

**PROGNOZA SKUTKÓW WPŁYWU USTALEŃ
MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA
PRZESTRZENNEGO POD WYKONANIE REMONTU
OTWORÓW WIERTNICZYCH
BROŃSKO – 1, BROŃSKO – 8 i BROŃSKO – 10,
W OBRĘBIE GMINY ŚMIGIEL**

Opracowanie: Monika Pierożyńska-Semenków

Leszno, październik 2012

SPIS TREŚCI

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU PLANU, CEL I METODYKA OPRACOWANIA PROGNOZY	4
2. PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA	9
3. OCENA EKOFIZJOGRAFICZNA REJONU OPRACOWANIA.....	10
3.1. Charakterystyka stanu środowiska przyrodniczego.	10
a. Położenie geograficzne, geomorfologia i ukształtowanie powierzchni	10
b. Budowa geologiczna	10
c. Stosunki wodne	11
d. Gleby	13
e. Warunki klimatyczne	14
f. Szata roślinna i świat zwierzęcy.....	14
3.2. POŁOŻENIE W SYSTEMIE PRZYRODNICZYM	15
3.3. OCENA PRZYDATNOŚCI TERENU ORAZ WARUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA	16
4. PROGNOZA SKUTKÓW WPLYWU USTALEŃ PLANU NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE.....	16
4.1. Charakterystyka obszaru objętego planem.....	16
a. Teren opracowania	16
b. Projektowany zakres zmian.....	17
4.2. Analiza ustaleń i rozwiązań zawartych w projekcie planu. Identyfikacja potencjalnych kategorii oddziaływania na środowisko – przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko .	22
a. Analiza ustaleń i rozwiązań zawartych w projekcie.....	22
b. przekształcenia powierzchni ziemi, klimatu i krajobrazu.....	24
c. wpływ zmian na stosunki wodne.....	24
d. zanieczyszczenia powietrza.....	25
e. hałas.....	27
f. środowisko biotyczne	27
g. strefa „W”	28
h. pola elektromagnetyczne	28
i. Nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska, ryzyko powstawania poważnych awarii	29
j. Identyfikacja typów oddziaływań oraz zagrożeń wynikających z wykonania projektu planu	29
k. Przewidywane znaczące oddziaływanie realizacji projektu planu	29
5. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA W RELACJI Z USTALENIAMI PROJEKTU PLANU.....	31

5.1. Ocena odporności na degradację i zdolności do regeneracji środowiska, wynikająca z uwarunkowań określonych w opracowaniu ekofizjograficznym przy braku realizacji ustaleń planu.	31
5.2. Ocena rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych.....	32
5.3. Ocena warunków zagospodarowania określonych w projekcie.....	32
5.4. Ocena zagrożeń dla środowiska i zdrowia ludzi.	33
5.5. Ocena skutków dla istniejących form ochrony i innych obszarów chronionych	33
5.6. Ocena zmian w krajobrazie	34
5.7. Oddziaływanie na klimat (w tym klimat akustyczny).	34
5.8. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne.	34
5.9. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.	34
5.10. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi, glebę i surowce mineralne.....	35
5.11. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.	35
5.12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w miejscowym planie.	35
5.13. Rozwiązania minimalizujące negatywne oddziaływanie na środowisko	35
6. INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	36
7. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIA LUB KOMPENSACJE PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO ORAZ ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE.....	36
8. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO MPZP ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA	36
9. OCENA UWZGLĘDNIENIA PRZEZ PROJEKTOWANY DOKUMENT CELÓW ORAZ SPOSOBÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIEDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM	37
9.1 Dokumenty międzynarodowe.....	37
9.2 Dokumenty wspólnotowe.....	38
9.3 Dokumenty krajowe	38
10. PODSUMOWANIE	39
11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	40

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU PLANU, CEL I METODYKA OPRACOWANIA PROGNOZY

Prognoza została sporządzona zgodnie z zakresem zawartym w ustawie z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. Nr 199 poz. 1227 ze zm.). Zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w opracowaniu prognozy został uzgodniony na mocy przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 roku z:

- Urzędem Marszałkowskim Województwa Wielkopolskiego Departament Infrastruktury pismem z dnia 6.12. 2011 roku znak DI.IV.057.7634.963.2011
- Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej we Wrocławiu pismem z dnia 12.12.2011 roku znak ZU/7121/1634/11
- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem z dnia 11.01.2012 roku znak WOO-III.411.620.2011.PW
- Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Kościanie pismem z dnia 26.01.2012 roku znak ON.NS-72/7 – 1/12

Prognoza dotyczy oceny hipotetycznej, jednakże jest oparta o konkretne realia i wynika z rzetelnie przeprowadzonej diagnozy stanu istniejącego oraz logicznego wnioskowania skutków przewidywanych zmian.

Prognoza ma charakter szacunkowy. Metody, jakie stosowane są w sporządzaniu prognozy, są metodami indukcyjno-opisowymi, polegającymi na łączeniu w logiczną całość posiadanych informacji o dotychczasowych mechanizmach funkcjonowania środowiska. Rolą prognozy jest jasne stwierdzenie, czy realizacja ustaleń planu będzie miała wpływ na zmiany w środowisku przyrodniczym, jakiego rodzaju mogą to być zmiany i jakie z tego wypływają wnioski.

Dla potrzeb sformułowania prognozy dokonano oceny stanu środowiska, jego podatności oraz odporności na degradację wskutek ewentualnych negatywnych oddziaływań człowieka, a także zwrócono uwagę na zdolności środowiska do samoregeneracji.

Podstawowym celem prognozy, opracowywanej równocześnie z projektem planu jest poszukanie i wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych najkorzystniejszych dla stanu środowiska, poprzez: identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych wpływów na biofizyczne i zdrowotne komponenty środowiska określonego obszaru, jakie może wywołać realizacja ustaleń przestrzennych zawartych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dyskusję i współpracę projektantów planu i prognozy celem eliminacji rozwiązań i ustaleń niemożliwych do przyjęcia ze względu na ewentualne negatywne skutki dla środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi, zapoznanie i poinformowanie wnioskodawców, organ samorządowy (wójta, burmistrza, prezydenta), społeczność lokalną o skutkach wpływu ustaleń projektu planu na środowisko przyrodnicze.

Wymaga to interdyscyplinarnej analizy procesów i zjawisk zachodzących w środowisku, przy uwzględnieniu zmian w otoczeniu, na które składa się system prawny, postęp cywilizacyjny i techniczny, zachowania i przemiany świadomości społeczności lokalnej itp. Analizy

przeprowadzone w ramach prognozy oparto na założeniach, że stanem odniesienia dla prognozy są: uwarunkowania wynikające z realizacji ustaleń planu, ustalenia z wizji terenowych.

Ocenę możliwych przemian w środowisku przeprowadzono w oparciu o analizę funkcjonowania poszczególnych komponentów środowiska w istniejącej strukturze przestrzennej. Następnie przeprowadzono analizę przyszłego funkcjonowania środowiska pod wpływem zmian, jakie zajądą skutek realizacji ustaleń planu. Etapem końcowym jest ocena skutków, spowodowanych realizacją ustaleń projektu plany oraz sformułowanie propozycji zmian lub alternatywnych wersji ustaleń osiągnięcia optymalnego korzystnego stanu środowiska w warunkach projektowanego zagospodarowania przestrzennego obszaru.

Niniejszą prognozę oparto na następujących opracowaniach archiwalnych:

- Prognoza skutków wpływu ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru i terenu górniczego „Brońsko”, obiektów liniowych i terenochłonnych w tym gazociągu wysokiego ciśnienia DN 350 Kościan – Nowe Tłoki w obrębie gminy Śmigiel na środowisko przyrodnicze, maj 2002 rok;
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego uchwała nr: XLII/628/2001 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 26.11.2001 r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 35 poz.1052 z 2002 r.), zmieniony uchwałą Nr XLVI/690/10 z dnia 26 kwietnia 2010r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. Nr 155, poz.2953);
- Prognoza Oddziaływania na Środowisko do Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Wielkopolskiego 2010;
- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Śmigiel zatwierdzony uchwałą Nr XXII/249/08 Rady Miejskiej Śmigla z dnia 29.05.2008 roku
- Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kościańskiego 2005 r.;
- Programu Ochrony Środowiska Województwa Wielkopolskiego;
- Plan Gospodarki Odpadami Gminy Śmigiel, czerwiec 2004 roku
- Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Śmigiel na lata 2007 - 2015
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Śmigiel, Uchwała Nr XXVIII/322/2001 Rady Miejskiej Śmigla z dnia 17 maja 2001 zmieniony uchwałą nr XXIV/278/08 Rady Miejskiej Śmigla z dnia 21 sierpnia 2008 roku;
- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, Rada Ministrów Warszawa;
- Koncepcja sieci Natura 2000 w Polsce- Raport końcowy Phare, czerwiec 2001r.;
- Koncepcja krajowej sieci ekologicznej EKONET-POLSKA, Fundacja IUCN Poland, Warszawa 1995;
- Program perspektywiczny inwestycji melioracyjnych do roku 2015. Woj. Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu;

- P. Wylegała, St. Kuźniak, P. Dolata; Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie woj. wielkopolskiego (przygotowane na zlecenie WBPP), Poznań 2008;
- Ocena warunków hydrogeologicznych woj. leszczyńskiego, PG PROXIMA, Wrocław 1994r.;
- Materiały studialne do opracowania studium zagospodarowania przestrzennego woj.leszczyńskiego WBPP w Lesznie;
- Raport o stanie środowiska w woj. leszczyńskim w latach, 1995-1996. PIOŚ, Leszno 1997;
- Diagnoza stanu i kierunki działań w ochronie środowiska do 2010 roku. Województwo Leszczyńskie. UW w Lesznie, Wydz. Ochrony Środowiska oraz Pracownia Geologiczna - Kartograficzna w Poznaniu, 1996;
- Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2002. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Poznań 2003;
- Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2003. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Poznań 2004;
- Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2004. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Poznań 2005;
- Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2005 Biblioteka Monitoringu Środowiska Poznań 2006;
- Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2006. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Poznań 2007;
- Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2007. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Poznań 2008;
- Raport o stanie środowiska w Wielkopolsce w roku 2008. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Poznań 2009;
- Podział hydrograficzny Polski 1:200 000 IMiGW, Warszawa 1980-83;
- Mapa obszarów GL Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony A.S Kleczkowski. AGH Kraków 1990 r.;
- Kondracki J „Geografia Regionalna Polski” PWN W- a 2000 r.;
- Mapa morfologiczna Niz. Wielkopolskiej, B. Krygowski 1:100 000;
- Mapa geomorfologiczna Polski 1:500 000, I G i PZ, Warszawa;
- Mapa geologiczna Polski 1:200 000;
- Mapa utworów powierzchniowych. Wyd. Geologiczne, Warszawa 1975;
- Mapa hydrograficzna 1:50 000, OPGK, Poznań 1990;
- Mapa hydrograficzna Polski w skali 1 : 50 000, Arkusz 432.2 KOŚCIAN
- Mapy sytuacyjno - wysokościowe 1:50 000 i 1:10 000 OPGK Poznań;
- Mapy glebowo - rolnicze i ewidencyjne gruntów;
- Mapa sozologiczna Polski, w skali 1 : 50 000, Arkusz 432.2 KOŚCIAN

- Regiony klimatyczne Polski (wg W. Okołowicza); mat. szkol. GEOPROJEKT - Warszawa, 1982;
- Atlas klimatu województwa wielkopolskiego; praca zbiorowa pod red. R. Farata. IMGW, Poznań 2004;
- Paczyński B., Sadurski A., Hydrogeologia regionalna polski. Tom I Wody słodkie, PIG W-wa 2007;
- Pawlaczyk P., Kapel A., Jaros R., Dzięciołowski R., Wylęgała P., Szubert A., Sidło P., Propozycja optymalnej sieci obszarów Natura 2000 w Polsce - „Shadow list”, W-wa 2004;
- Shadow list –aktualizacja 2009- materiały internetowe www.lkp.org.pl;
- Informacja o stanie środowiska na obszarze Powiatu Leszczyńskiego w roku 2009 WIOŚ w Poznaniu Delegatura w Lesznie;
- Inwentaryzacja terenowa.

Ogólna charakterystyka przedmiotu planu, główne cele projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i powiązania z innymi dokumentami.

Celem regulacji prawnych zawartych w miejscowym planie jest ustalenie przeznaczenia terenu, określenie sposobu jego zagospodarowania i warunków zabudowy.

Zgodnie z ustaleniami projektu planu, ustala się następujące przeznaczenie terenu:

- *tereny infrastruktury technicznej - gazownictwo „G”*
- *tereny lasów /do czasowego wyłączenia/ oraz infrastruktura techniczna – gazownictwo „G/Ls”*
- *tereny komunikacji wewnętrznej oraz infrastruktura techniczna – gazownictwo „KD/G”*
- *tereny wód powierzchniowych śródlądowych – rowy „WS”*

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (zwany dalej planem), którego projekt poddawany jest ocenie w niniejszej prognozie, stanowi realizację uchwały Nr XXII/122/11 Rady Miejskiej Śmigła z dnia 27 października 2011 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod wykonanie remontu otworów wiertniczych Brońsko–1, Brońsko–8 i Brońsko–10, w obrębie gminy Śmigiel. Plan jest elementem realizacji polityki przestrzennej gminy określonej w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Śmigiel.

Główne cele i zasady rozwoju zagospodarowania przestrzennego określa Koncepcja zagospodarowania przestrzennego kraju, do której nawiązuje Plan zagospodarowania przestrzennego województwa wielkopolskiego. Studia gminne nawiązują z kolei do celów określonych w planie zagospodarowania przestrzennego województwa i innych opracowań wojewódzkich.

„Program ochrony środowiska woj. wielkopolskiego na lata 2008-2011 z perspektywą na lata 2012 - 2019”. Wg „Programu ochrony środowiska woj. Wielkopolskiego 4.3.3 Aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym „Nowe plany zagospodarowania przestrzennego powinny, w większym niż dotychczas stopniu, odnosić się do lokalizacji obiektów mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wskazywać i uwzględniać obiekty objęte i przewidziane do objęcia różnymi formami ochrony przyrody oraz inne obszary o szczególnych walorach przyrodniczych a także zachowywać walory krajobrazowe charakterystyczne dla danych regionów oraz uwzględniać potrzebę zachowania korzystnych warunków akustycznych na aktualnie istniejących obszarach o wysokim komforcie akustycznym. Niezmiernie ważne jest także zatwierdzenie wszystkich obszarów sieci Natura 2000 oraz sporządzenie dla nich planów ochrony. Stosowana klasyfikacja terenów winna umożliwiać jednoznacznie określenie potrzeb w zakresie ochrony walorów akustycznych terenu zgodnie z przepisami szczególnymi. Plany powinny uwzględniać m.in. działania na rzecz optymalizacji potrzeb transportowych, wykorzystania odnawialnych źródeł energii czy zachowania proporcji pomiędzy obszarami zainwestowanymi a biologicznie czynnymi. Ochrona terenów o wysokim komforcie akustycznym może być realizowana w szczególności poprzez tworzenie tzw. „obszarów cichych” zgodnie ze wskazaniem przepisów krajowych i europejskich. Kierunki działań w zakresie aspektów ekologicznych w planowaniu przestrzennym, które powinny być ujęte w wojewódzkim programie ochrony środowiska, wynikają z kierunków określonych w dokumencie „Polityka ekologiczna państwa na lata 2009-2012 z perspektywą do roku 2016”.

Najważniejsze kierunki działań do 2019 roku:

- Uwzględnianie w planach zagospodarowania przestrzennego wymagań przepisów ochrony środowiska i gospodarki wodnej, wyników monitoringu środowiska (w szczególności w zakresie powietrza, hałasu i wód) oraz identyfikacja konfliktów środowiskowych i przestrzennych, a także sposobów zarządzania nimi.
- Wdrażanie przepisów umożliwiających przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko już na etapie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, które jest opracowaniem planistycznym obejmującym teren całej gminy.
- Uwzględnianie programów tzw. „chłonności” środowiskowej i „pojemności” przestrzennej wraz z systemem monitorowania zmian.
- Zachowania korzystnych warunków w zakresie stanu środowiska na istniejących terenach o wysokich walorach.”

„Strategia rozwoju woj. wielkopolskiego do 2020 r.”

Wg „Strategii rozwoju woj. wielkopolskiego do 2020 r.” (2005) gospodarowanie przestrzenią powinno zachodzić w taki sposób, aby w jak największym stopniu ocalić zwarte kompleksy przyrodnicze”.

2. PODSTAWY PRAWNE OPRACOWANIA

Przy opracowaniu niniejszej prognozy oparto się na obowiązujących aktach prawnych, a w szczególności na:

- Ustawie z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ocenie, udziału społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz.1227 ze zm.);
- Ustawie z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (tekst jednolity Dz. U. z 2012r, poz.647);
- Ustawie z dnia 7 lipca 1994r. *prawo budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2010 Nr 243, poz. 1623 ze zm.);
- Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. *prawo ochrony środowiska* (tekst jednolity Dz. U z 2008 Nr 25, poz.150 ze zm.);
- Ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. *o odpadach* (tekst jednolity Dz. U. z 2010 Nr 185 poz. 1243 ze zm.);
- Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (tekst jednolity Dz. U. z 2009 r. Nr 151, poz. 1220 ze zm.);
- Ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. *prawo geologiczne i górnicze* (Dz.U. Nr 163, poz. 981);
- Ustawie z dnia 3 lutego 1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (tekst jednolity Dz. U. z 2004 Nr 121, poz.1266 ze zm.);
- Ustawie z dnia 18 lipca 2001 r. *prawo wodne* (tekst jednolity Dz. U. z 2012 r., poz. 145);
- Ustawie z dnia 13 września 1996 r. *utrzymanie czystości i porządku w gminach* (tekst jednolity Dz. U. z 2012 r., poz. 391);
- Ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. z 2003 Nr 162, poz. 1568 ze zm.);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. Nr 213, poz. 1397);
- Rozporządzeniu MŚ z dnia 9 września 2002 r. *w sprawie opracowań ekofizjograficznych* (Dz. U. Nr 155, poz. 1298);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r, *w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.);
- Rozporządzenie MŚ z dnia 14 czerwca 2007 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. z 2007 Nr 120, poz. 826);
- Rozporządzenie MŚ 03 marca 2008 r. *w poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2008 Nr 47, poz.281);

- Rozporządzenie MŚ 24 lipca 2006 r w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, (Dz. U. z 2006 Nr 137, poz.984 ze zm.);
- Rozporządzenie MŚ 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133);
- Rozporządzenie MŚ 13 kwietnia 2010r. r. w sprawie typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2010r. Nr 77, poz. 510);
- Rozporządzenie MŚ z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz. U. z 2002 Nr 165, poz. 1359);
- Rozporządzenie MŚ z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. z 2012r. poz. 914);
- Rozporządzenie MŚ z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008 Nr 143, poz. 896);
- Rozporządzenie MŚ z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2011 Nr 257, poz. 1545);
- Rozporządzenie Dyrektora RZGW we Wrocławiu z dnia 5 lipca 2012. w sprawie określenia wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2012 r., poz. 3193).

3. OCENA EKOFIZJOGRAFICZNA REJONU OPRACOWANIA

3.1. Charakterystyka stanu środowiska przyrodniczego.

a. Położenie geograficzne, geomorfologia i ukształtowanie powierzchni

Teren opracowania położony jest na obszarze gminy Śmigiel, zlokalizowanej w powiecie kościańskim. Gmina Śmigiel graniczy z gminami Kościan, Osieczna (powiat leszczyński), Lipno (powiat leszczyński), Włoszakowice (powiat leszczyński), Przemęt (powiat wolsztyński), Wielichowo (powiat Grodzisk Wielkopolski) i Kamieniec (powiat Grodzisk Wielkopolski).

Cały ten obszar leży na Równinie Kościańskiej stanowiącej jeden z mezoregionów Pojezierza Wielkopolskiego. Jego morfologia jest mało urozmaicona. Rzędne wysokościowe wahają się w granicach 62 – 66 m n.p.m. Wymieniony teren jest terenem zalesionym. Charakteryzuje się także znaczną ilością cieków wodnych (kanałów i rowów melioracyjnych).

b. Budowa geologiczna

Gmina Śmigiel leży na obszarze Monokliny przedsudeckiej. Podłoże prekambryjskie zalega tu bardzo głęboko pod platformą paleozoiczną o bardzo dużej miąższości.

Strop mezozoiku występuje na głębokości 270 – 300 m ppt. a utwory tego okresu reprezentowane są przez trias i dolną jurę.

Trzeciorzęd na omawianym obszarze reprezentowany jest przez lądowe osady miocenu w postaci mułków, iłów i pokładów węgla brunatnego oraz plioceńskich iłów poznańskich, mułków, piasków i żwirów.

W czwartorzędzie teren ten był trzykrotnie zlodowacony. Osady zlodowacenia południowopolskiego zostały w większości zniszczone na skutek późniejszych zlodowaceń. Pozostałością po środkowopolskim są grube pokłady glin (ca 70 – 100m), a ostatnie północnopolskie zaznaczyło swoją obecność tzw. *Stadiątem leszczyńskim*. Na terenie gminy obecne są osady plejstoceńskie (głównie na wysoczyznach) w postaci utworów żwirowo – piaszczysto – gliniastych, oraz holocenięskie w postaci utworów piaszczysto – madowych w dolinach rzecznych oraz torfów wypełniających niektóre odcinki dolin i zagłębień bezodpływowych. Osady jeziorne to torfy, gytie i kreda.

Omawiany teren pokrywają warstwy gliny i iltu wymieszane z plejstoceńskimi osadami morenowymi oraz pisakami fluwioglacjalnymi.

Surowce mineralne

Na terenie objętym prognozą udokumentowane zostały złoża gazu ziemnego, występującego na głębokości ponad 2200 metrów w skałach wapiennych. Eksploatacja złoża pn. Kościan - Brońsko odbywa się na podstawie koncesji wydanej przez Ministra Środowiska nr 5/2003 z dnia 03.09.2003 roku na wydobycie gazu ziemnego, ważnej do dnia 03.09.2038 roku.

c. Stosunki wodne

– wody powierzchniowe

Obszar gminy Śmigiel zlokalizowany jest w dorzeczu rzek Obry i Warty. Dorzecza te wiążą ze sobą bardzo rozbudowany system kanałów, dopływów i rowów melioracyjnych – odwadniających. Są to:

- Północny Kanał Obry
- Środkowy Kanał Obry
- Południowy Kanał Obry
- Rzeka Samica

Teren objęty opracowaniem odwadniany jest przez Samicę i Południowy Kanał Obry. Cieki wodne są zanieczyszczone antropogenicznie, głównie ściekami pochodzącymi z gospodarstw rolnych jak i zanieczyszczeniami obszarowymi z terenów upraw rolniczych.

Jeden z punktów pomiarowo-kontrolnych rzeki Samicy znajduje się w miejscowości Karśnice. Na podstawie Rozporządzenia nr 4/2012 Dyrektora RZGW we Wrocławiu z dnia 5 lipca 2012 roku w sprawie określenia wód powierzchniowych i podziemnych wrażliwych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych oraz obszarów szczególnie narażonych, z których odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć (Dz. Urz. Woj. Wlkp., Poznań, dnia 16 lipca 2012 poz. 3193) gmina Śmigiel nie leży w obszarze obejmującym

wody wrażliwe i OSN, jednakże obszar zlewni rzeki Samicy znajdujący się w gminie Śmigiel i Lipno został uwzględniony w projekcie zmiany ww. rozporządzenia w sprawie wód wrażliwych i obszarów szczególnie chronionych.

Na terenie objętym opracowaniem funkcjonuje jeden staw przeciw pożarowy o powierzchni 0,35 ha i pojemności 2,5 tys m³.

– wody podziemne

Swym charakterem i głębokością występowania odzwierciedlają cechy konfiguracyjne terenu oraz budowę geologiczną jego podłoża. Podłoże terenu stanowią grunty słabo przepuszczalne (gliny morenowe), lokalnie pokryte cieką warstwą piasków. Omawiany obszar stanowi bezpośrednie sąsiedztwo głównych obszarów zasobowych wód podziemnych w strukturach hydrologicznych czwartorzędu - zbiornik numer 150 Pradolina Warszawsko – Berlińska – wysokiej ochrony (OWO). Woda gruntowa zasilana jest przez wody opadowe oraz poprzez spływ z terenów sąsiednich. Zwierciadło wody ma na ogół charakter swobodny i utrzymuje się na głębokości 1 – 2 m p.p.t. Z uwagi na podmokły charakter części obszaru objętego zmianą planu, wody gruntowe występują tu bardzo płytko pod powierzchnią terenu.

W odległości około 1,0 km w kierunku południowym od obszaru objętego opracowaniem (dot. odwiertu Brońsko-1) zlokalizowane jest ujęcie wody podziemnej Brońsko, które funkcjonuje na podstawie decyzji Wojewody Leszczyńskiego z dnia 15.09.1997 nr 05-II-6210/22/97. Ujęcie zlokalizowane jest na północ od wsi Brońsko, składa się z dwóch studni o głębokości około 26 m, klasa ujmowanych wód są to wody zadowalającej jakości.

Piętro czwartorzędowe – w obrębie utworów czwartorzędowych występują dwa poziomy wodonośne: poziom gruntowy i poziom wgłębnny międzyklinowy i podklinowy.

Poziom gruntowy w sposób ciągły występuje w dolinie Samicy, Kanału Wonieść, Przysieka Stara i Południowego Obry oraz w otoczeniu Zbiornika Wonieść, natomiast na wysoczyźnie tylko sporadycznie. Poziom gruntowy związany jest z osadami zlodowacenia bałtyckiego, holocenu oraz częściowo interglacjału emskiego. Na występowanie wód tego poziomu oprócz uwarunkowań geologicznych, duży wpływ mają: warunki geomorfologiczne obszaru, sieć rzeczna i czynniki klimatyczne (opady, temperatura). Miąższość warstw wodonośnych wynosi od 10 do 22 m. W dolinie Samicy łączy się on z poziomem wód wgłębnnych. Poziom gruntowy drenowany jest przez cieki oraz przez eksploatację ujęć. Poziom zasilany jest przez spływy z wysoczyzny i infiltrację opadów atmosferycznych. Zwierciadło wody ma charakter swobodny. Parametry filtracyjne w dolinie Samicy są korzystne. Poziom gruntowy na większą skalę eksploatowany jest w Brońsku, Przysiece Starej i Polskiej oraz w Robaczynie.

Poziom wgłębnny. Występuje on w obszarze wysoczyzny morenowej w fluwiogłaciacyjnych, interglaciacyjnych i interstadialnych osadach piaszczysto – żwirowych. Występuje też w dolinach kopalnych. Ogólna miąższość osadów wodonośnych na wysoczyźnie osiąga 5 – 15m natomiast w dolinach kopalnych przekracza 20 m. Należy zaznaczyć, że dzięki istnieniu licznych wymyć erozyjnych, wyklinowań warstw, na omawianym obszarze występuje

praktycznie jeden połączony poziom wodonośny w utworach czwartorzędu, którego zasilanie odbywa się głównie przez infiltrację opadów. Poziom wgłębny użytkowany jest przez liczne ujęcia m.in. Śmigiel, Nietążkowo, Podśmigiel.

Na terenie gminy Śmigiel wyznaczono punkty monitoringu podstawowego (krajowego) oraz monitoringu regionalnego. Punkt badawczy należący do sieci regionalnej monitoringu wód podziemnych znajduje się we wsi Brońsko. Część gminy leży na obszarze wysokiej ochrony wód podziemnych (OWO).

Ocena jakości wód podziemnych w punkcie badawczym sieci regionalnej na terenie gminy Śmigiel w 2004 r.

Nr punktu na mapie	Lokalizacja	Poziom	GZWP	Głębokość otworu	Miąższość izolacji	Zagospodarowanie terenu	Klasa wód
69	Brońsko	Q	150	26,0	0,0	ZW	III

Źródło: WIOŚ 2005 GZWP: 150 – numer Głównego Zbiornika Wód Podziemnych

Stratygrafia: Q – czwartorzęd

Głębokość otworu: głębokość całkowita otworu w metrach poniżej poziomu terenu;

Zagospodarowanie: teren w odległości do 100 m od otworu: ZW – zabudowa wiejska

Klasa wód: III – wody zadowalającej jakości

Na terenie Powiatu Kościańskiego, w tym Gminy Śmigiel w roku 2008 nie prowadzono badań wód podziemnych sieci krajowej w ramach monitoringu operacyjnego.

Ujęcia wód podziemnych zlokalizowane na terenie gminy Śmigiel (w tym ujęcie w Brońsku, położone w odległości około 1,0 km od odwiera Brońsko-1) miały ustanowione strefy ochronne w celu ochrony jakości ich zasobów. Dla ujęcia w Brońsku strefę ochrony pośredniej ustanowiono decyzją Wojewody Leszczyńskiego w dniu 15.09.1997r. znak OS-II-6210/22/97 z terminem ważności do 31.12.2010r. Z uwagi na fakt, iż termin ważności ww. decyzji upłynął – ujęcie nie posiada ustanowionej strefy ochrony pośredniej. Niemniej jednak, w celu ochrony jakości zasobów poziomu wodonośnego, z którego zasilane jest ujęcie wody w Brońsku, zaleca się kontynuację dotychczasowego sposobu zagospodarowania terenu objętego zasięgiem strefy ochronnej ujęcia.

d. Gleby

Grunty orne na terenie gminy Śmigiel koncentrują się głównie na obszarach wysoczyznowych. Gleby są mało zróżnicowane. Przeważają gleby klasy II i III, zaliczane do kompleksów pszennych i pszenno – żytnich rolniczej przydatności gleb. Użytki zielone (łąki i pastwiska) koncentrują się głównie w obniżeniach dolinnych. Przeważają tu klasy IV – VI na glebach mułowo – torfowych, murszasto – mineralnych i torfowiskach niskich.

Obszar którego dotyczą zmiany planu jest terenem zalesionym.

e. Warunki klimatyczne

Wg regionalizacji klimatycznej Okołowicza gmina Śmigiel leży w obrębie regionu śląsko-wielkopolskiego. Warunki klimatyczne cechują się przewagą wpływów oceanicznych, co odzwierciedlają mniejsze od przeciętnych w Polsce amplitudy temperatur, wczesna ciepła wiosna i lato, łagodna i krótka zima z nietrwałą pokrywą śnieżną. Roczna suma opadów kształtuje się na poziomie 450-650 mm. Zaznacza się przewaga opadów w półroczu letnim i wynosi 330 do 370 mm. Minimalne sumy opadów występują w lutym, maksymalne w lipcu. Dni z opadami jest ok. 160 w ciągu roku (195 dni dla kraju). Długość okresu wegetacyjnego wynosi około 220 dni. Dominującym kierunkiem wiatrów w tym rejonie jest kierunek zachodni. Minimum częstotliwości mają wiatry z kierunków północnych i północno – wschodnich.

Pomiędzy zalesionymi i wilgotnymi obszarami dolinnymi a użytkowaną rolniczo wysoczyzną występują różnice klimatu lokalnego. Tereny wyniesione charakteryzują się generalnie dobrymi warunkami termicznymi, równomiernym nasłonecznieniem, małą wilgotnością powietrza i dobrym przewietrzeniem. Podobnymi warunkami odznaczają się niezalesione powierzchnie terasy wysokiej. W obrębie niższych poziomów terasowych spodziewać się należy raczej przeciętnych warunków termiczno-wilgotnościowych, prawdopodobieństwa występowania mgieł i zastoisk chłodnego powietrza, nieco utrudnionego i ukierunkowanego przewietrzania. Tereny zalesione i ich najbliższe otoczenie odznaczają się specyficznymi warunkami klimatu lokalnego, charakteryzującymi się zmniejszonymi amplitudami dobowymi temperatury i wilgotności, czystym powietrzem zawierającym olejki eteryczne (fitoncydy). Niekorzystnymi lub przeciętnymi warunkami termiczno – wilgotnościowymi, częstym występowaniem mgieł, zastoisk chłodnego powietrza i inwersji temperatur oraz utrudnionym i zdecydowanie ukierunkowanym przewietrzeniem wyróżniają się dna dużych obniżek dolinnych.

Omawiane tereny okolic odwiertów charakteryzują się dobrymi warunkami termicznymi, równomiernym nasłonecznieniem, małą wilgotnością powietrza i dobrym przewietrzeniem.

f. Szata roślinna i świat zwierzęcy

Obszar opracowania stanowią wyłącznie kompleksy leśne.

Jednakże lasy stanowią niecałe 14% powierzchni Gminy Śmigiel. Największy kompleks leśny znajduje się w części południowo – zachodniej, pomiędzy Bronikowem, a Starym Bojanowem.

Jeśli chodzi o świat zwierzęcy stwierdzono występowanie tu następujących gatunków:

- ssaki: sarna, dzik, zając, kuna domowa, norka amerykańska, nietoperz, mysz polna, mysz domowa, szczur wędrowny, kret, jeż, lis, jenot;
- ptaki: gawron, wrona, wilga, szpak, wróbel, jaskółka, szczygieł, skowronek, przelotnie jastrząb, myszołów, puszczyk, sójka, sroka, grzywacz, dzięcioł pstry wielki, kowalik, sikora modra i bogatki, kos, drozd śpiewak, pokrzewka czarnołbista i ogrodowa, piegży i cierniówki, pleszki, łożówki, pliszki siwej, grubodzioba, zięby, dzwońca, makolągwy, mazurka i szpaka. kruk,

- gady: jaszczurka zwinka:
- owady: trzmiel, osa, szerszeń, pszczoła, motyle, biedronka siedmiokropka, turkuć podjadek.

Na obszarze gminy Śmigiel występuje także szereg roślin chronionych i rzadko występujących. Na uwagę zasługują stanowiska lilii złotogłów w północnej części kompleksu leśnego Nowa Wieś – Żegrowo, położonego w odległości około 2-4 km od terenów objętych planem.

Inwestycja w niewielkim stopniu wpłynie na degradację roślinności - czasowemu wyeliminowaniu ulec mogą pojedyncze zadrzewienia.

- Formy ochrony środowiska przyrodniczego

Na podstawie ustawy o ochronie przyrody za tereny chronione uznaje się parki narodowe, rezerваты wraz z ich otulinami oraz obszary chronionego krajobrazu. Formę przestrzenną mogą mieć również niektóre pomniki przyrody, użytki ekologiczne, a zwłaszcza zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

Tereny objęte prognozą nie leżą na terenach parków narodowych, parków krajobrazowych, rezerwatów oraz obszarów chronionego krajobrazu.

- Pomniki przyrody

W sąsiedztwie terenu objętego prognozą (odwiert Brońsko-10) znajduje się jeden pomnik przyrody - dąb szypułkowy „Filip” o obwodzie 541 cm, położony w Księginkach.

3.2. POŁOŻENIE W SYSTEMIE PRZYRODNICZYM

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz.133) na terenie gminy Śmigiel znajdują się fragmenty obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, są to:

- NATURA 2000 Wielki Łęg Obrzański PLB 300004,
- NATURA 2000 Pojezierze Sławskie PLB 300011,
- NATURA 2000 Zbiornik Wonieść PLB 300005.

Dwa odwierty Brońsko-1 i Brońsko-8 znajdują się na obrzeżach obszaru NATURA 2000 – **Wielki Łęg Obrzański (kod obszaru PLB300004)**, który obejmuje następujące gminy: Kamieniec (3.678,7 ha), Rakoniewice (1.025,0 ha), Wielichowo (5.115,2 ha), Kościan (2.983,6 ha), **Śmigiel (1.403,3 ha)**, Przemęt (5.089,6 ha) i Wolsztyn (4.056,6 ha). W granicach obszaru występuje co najmniej 17 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla kulik wielki (PCK) - około 4% populacji krajowej oraz co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: błotniak zbożowy (PCK), kania czarna (PCK) i kania ruda (PCK); w stosunkowo

wysokiej liczebności występują: bocian biały oraz pustułka (około 1% populacji krajowej). Miejscami bardzo dobrze zachowane łągi jesionowo-olszowe – starodrzewia z licznymi pomnikowymi okazami jesionów i dębów szypułkowych oraz rozległe połacie łąk, zarówno ekstensywnie użytkowane, jak i zarastające.

3.3. OCENA PRZYDATNOŚCI TERENU ORAZ WARUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA

Dotychczasowe przeznaczenie terenu pod wykonanie remontu otworów wiertniczych BROŃSKO-1, BROŃSKO-8 oraz BROŃSKO-10 to tereny zalesione. Na podstawie diagnozy stanu i funkcjonowania środowiska omawiane tereny funkcjonują jako tereny leśne. Leżą poza obszarami następujących terenów prawnie chronionych, położonych fragmentarycznie na terenie gminy Śmigiel:

- Krzywińsko–Osieckim Obszarem Chronionego Krajobrazu wraz zadrzewieniami gen. D. Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna–Góra, wyznaczonym rozporządzeniem nr 82/92 Wojewody Leszczyńskiego z 1 sierpnia 1992r.,
- Obszarem Chronionego Krajobrazu „Kompleks leśny Śmigiel – Święciechowa” ustanowionym rozporządzeniem nr 1/06 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 19 stycznia 2006 r.,
- Agroekologicznym Parkiem Krajobrazowym im. Gen. Dezyderygo Chłapowskiego,
- obszarami Specjalnej Ochrony Siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin i zwierząt Natura 2000 - Zachodnie Pojezierze Krzywińskie kod PLB 3000014, Pojezierze Sławskie kod PLB 30001 oraz Zbiornik Wonieść kod PLB300005.

Dwa, spośród trzech odwiertów przeznaczonych do remontu, leżą w granicach Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 - Wielki Łęg Obrzański PLB 300004.

Obszar planu komunikacyjnie powiązany jest z drogami KDP 103, oraz drogami gminnymi poprzez projektowane drogi wewnętrzne.

Biorąc pod uwagę dotychczasowe użytkowanie, analizę poszczególnych elementów środowiska naturalnego, formy ich ochrony, jak również zapisy studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, przydatność obszaru „BROŃSKO” dla pełnienia funkcji użytkowych określonych powyższym planem wydaje się właściwa.

4. PROGNOZA SKUTKÓW WPŁYWU USTALEŃ PLANU NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE.

4.1. Charakterystyka obszaru objętego planem

a. Teren opracowania

Teren opracowania położony jest na obszarze gminy Śmigiel, zlokalizowanej w powiecie Kościańskim. Cały obszar leży na Równinie Kościańskiej stanowiącej jeden z mezoregionów Pojezierza Wielkopolskiego. Jego morfologia jest mało urozmaicona. Rzędne wysokościowe

wahają się w granicach 62 – 66 m n.p.m. Omawiany teren jest terenem zalesionym. Okolice obszaru charakteryzują się znaczną ilością cieków wodnych (kanałów i rowów melioracyjnych). Teren ujęty w opracowaniu leży na obszarze Natura 2000 – Wielki Łęg Obrzański.

b. Projektowany zakres zmian

Projektowany zakres zmian obejmuje powiększenie powierzchni działek, na których są zlokalizowane otwory wiertnicze złoża gazu ziemnego:

- B – 1 w okolicy wsi Brońsko,
- B – 8, B – 10 w okolicy wsi Księginki,

Celem zmiany planu zagospodarowania jest umożliwienie wykonania remontu trzech otworów wiertniczych: BRÓŃSKO – 1, BRÓŃSKO – 8, BRÓŃSKO – 10 , niezbędnego do dalszej eksploatacji złóż gazu ziemnego. Przedmiotem ustaleń planu jest przeznaczenie terenów zalesionych, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących otworów wiertniczych, do czasowego wyłączenia w celu umożliwienia przeprowadzenia remontów omawianych trzech otworów wiertniczych wraz z infrastrukturą techniczną.

Plan ustala:

- Na rysunku planu obowiązującymi oznaczeniami są:
 - 1) granica obszaru objętego planem, na którym obowiązują ustalenia niniejszej uchwały; szczegółowy przebieg tej granicy określają linie rozgraniczające, o których mowa w pkt 2);
 - 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu i/lub różnych zasadach zagospodarowania;
 - 3) symbole terenów literowe służące lokalizacji ustaleń niniejszej uchwały na rysunku planu .

Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego

1. Teren objęty planem należy zagospodarować zgodnie ze standardami i wskaźnikami określonymi w przepisach szczegółowych.
2. Na terenie objętym planem zlokalizowane są odwierty Brońsko-1, Brońsko-8 i Brońsko-10 oraz gazociąg z infrastrukturą towarzyszącą.

Zasady ochrony i kształtowania środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego

1. Ustala się następujące zasady ochrony i kształtowania środowiska:
 - 1.1. w zakresie ochrony krajobrazu:
 - zakazuje się realizacji zmian ukształtowania terenu wykraczających poza zakres prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji będącej przedmiotem i zakresem ustaleń planu;
 - 1.2. w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego:

- zastosowanie odpowiedniej wysokości emitorów zanieczyszczeń powietrza wraz z urządzeniami ograniczającymi emisję substancji do powietrza;
 - zapewnienie hermetyzacji wszystkich instalacji na każdym etapie technologicznym oraz monitoring procesu wydobywczego, remontowego i procesów towarzyszących/
 - zakazuje się składowania na wolnym powietrzu materiałów pyłących;
- 1.3. w zakresie ochrony przyrody:
- teren objęty planem załącznik graficzny nr 1.1 i 1.2 /Brońsko-1 i Brońsko-8/ położony jest w obszarze Natura 2000 PLB300004 „Wielki łęg Obrzański” – obowiązują zakazy i nakazy wynikające z przepisów odrębnych dotyczących celów ochrony obszaru;
 - nakazuje się ograniczenie wyrębu drzewostanu do potrzeb niezbędnych związanych z realizacją prac remontowych i eksploatacją przedmiotowej inwestycji;
- 1.4. w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych:
- konieczność zapewnienia ochrony wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniem w trakcie prac remontowych i eksploatacji,
 - obowiązek zastosowania odpowiednich środków technicznych zabezpieczających wody podziemne przed zanieczyszczeniem,
 - zakaz odprowadzania nie oczyszczonych ścieków do gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych,
 - należy zabezpieczyć środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniami ropopochodnymi;
- 1.5. w zakresie ochrony przed hałasem:
- realizacja inwestycji nie może powodować przekroczeń standardów jakości środowiska na terenach chronionych akustycznie,
 - stosowanie materiałów i osłon wygłuszających dla urządzeń i maszyn, celem zapewnienia dopuszczalnych poziomów hałasu określonych w przepisach szczególnych na najbliższych terenach podlegających ochronie akustycznej;
- 1.6. w zakresie gospodarki odpadami:
- zakazuje się unieszkodliwiania występujących odpadów;
 - magazynowanie i odzysk odpadów innych niż komunalne może odbywać się zgodnie z ustawą o odpadach oraz na zasadach określonych w przepisach odrębnych,
 - zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych na zasadach określonych w przepisach odrębnych,
 - zagospodarowanie odpadów innych niż niebezpieczne na zasadach określonych w przepisach odrębnych,
 - gospodarowanie masami ziemnymi: nadmiar mas ziemnych powstałych w czasie wykonywania robót budowlanych - remontowych należy

zagospodarować w granicach własności, względnie wywozić na miejsce przewidziane do ich zagospodarowania;

- 1.7. ograniczenie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko do terenu strefy przyodwiertowej.

Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

1. W granicach planu ustala się następującą zasadę ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: nadzór archeologiczny podczas prac ziemnych na zasadach i w zakresie zgodnym z ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Ustalenia dotyczące wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych

1. Ze względu na przedmiot planu obejmujący ustalenie przeznaczenia i sposobu zagospodarowania terenów niezurbanizowanych nie ustala się wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych.

Ustalenia dotyczące parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów

1. Ustalenia dotyczące parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenów dla poszczególnych jednostek bilansowych zostały określone w przepisach szczegółowych niniejszej uchwały oraz w § 16-18.

Zasady zagospodarowania terenów podlegających ochronie oraz terenów zagrożonych powodzią

1. Na obszarze planu obowiązują ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie ustalonych na podstawie przepisów odrębnych, w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych:

- część obszaru objętego planem znajduje się w obszarze Natura 2000 „Wielki Łęg Obrzański” - obowiązują zakazy i nakazy wynikające z przepisów odrębnych dotyczących celów ochrony obszaru;
- należy przestrzegać ustaleń obszarów stref ochronnych ujęć wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w Brońsku, obowiązujących w tym zakresie przepisami i decyzjami;
- na obszarze objętym planem znajdują się grunty leśne podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych; przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy uzyskać stosowną decyzję na przeznaczenie gruntów leśnych na cele nieleśne;
- obszar objęty planem znajduje się w obszarze i terenie górniczym „Brońsko”; obowiązują przepisy wynikające z ustawy prawo geologiczne i górnicze oraz warunki

zawarte w koncesji nr 5/2003 z dnia 3 września 2003r., na wydobywanie gazu ziemnego wydanej przez Ministra Środowiska, ważnej do dnia 3 września 2038r.;

- nie ustala się warunków dla terenów zagrożonych występowaniem powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, ponieważ nie występują na terenie objętym planem.

Szczegółowe zasady scalania i podziału nieruchomości

Dopuszcza się wydzielenie terenu /podział/, pod realizację remontu odwiertu i gazociągu wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną zgodnie z niniejszym planem.

Szczególne warunki zagospodarowania terenów

1. Ustala się następujące zasady szczególnych warunków zagospodarowania terenów:

- zakazuje się realizacji nieuzasadnionych zmian ukształtowania terenu wykraczających poza zakres prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji;
- działalność związana z wydobywaniem gazu i jego przesyłem oraz remontem odwiertu nie powinna stwarzać zagrożenia dla drzewostanu i dróg leśnych położonych w obszarze planu;
- należy zapewnić wodę dla celów przeciwpożarowych i gaśniczych zgodnie z obowiązującymi przepisami o ochronie przeciwpożarowej oraz dojazdu do terenu (drogi pożarowe) jednostkom ratowniczo-gaśniczym;
- na obszarze objętym planem należy wprowadzić odpowiednie wynikające z przepisów odrębnych zabezpieczenia przed wybuchem;
- lokalizacja urządzeń o wysokości równej i większej niż 50,00m npt podlega zgłoszeniu do Szefostwa Służby Ruchu Lotniczego Sił Zbrojnych RP.

Warunki i zasady obsługi w zakresie komunikacji

1. Nie przewiduje się modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury.
2. Pozostawia się w istniejących liniach rozgraniczających istniejące drogi publiczne dojazdowe i wewnętrzne oraz przebiegi istniejących sieci infrastruktury technicznej z zachowaniem ich stref ochronnych.
3. Realizacja skrzyżowań gazociągów z ciekami, drogami i podziemnymi liniowymi obiektami infrastruktury technicznej w formie przecisku lub przewiertu, zgodnie z przepisami szczególnymi i odrębnymi.
4. Dopuszcza się przejścia przez drogi gruntowe, ciekami wodnymi wykopem otwartym. Przejścia pod drogami nieutwardzonymi wykonać przekopem.
5. Dostępność komunikacyjna dla terenów odwiertów i terenów placów remontowych dla odwiertów z dróg komunikacji publicznej:
 - dla odwiertu Brońsko-1 – poprzez drogę dojazdową oznaczoną symbolem „KD” z drogi powiatowej nr 103;

- dla odwiertu Brońsko-8 – poprzez drogę dojazdową oznaczoną symbolem „KD” z drogi gminnej;
- dla odwiertu Brońsko-10 – z drogi gminnej.

Warunki i zasady obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

1. Na obszarze objętym planem w zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej ustala się:
 - planowane sieci infrastruktury technicznej niezbędnej do obsługi terenu planowanej inwestycji mogą być realizowane w strefie kontrolowanej oraz wyjątkowo w istniejących drogach na zasadach określonych przez ich właściciela lub zarządcę;
 - w granicach terenu objętego planem dopuszcza się lokalizowanie nie wyznaczonych na rysunku planu urządzeń i sieci infrastruktury technicznej niezbędnych do obsługi terenu i realizacji inwestycji, pod warunkiem, że ich lokalizacja nie jest sprzeczna pozostałymi ustaleniami planu;
 - podstawę realizacji infrastruktury technicznej stanowić będą projekty branżowe; wszelkie inwestycje oraz zmiany w zakresie sieci i urządzeń infrastruktury technicznej wymagają uzyskania warunków technicznych od ich zarządców.
2. Zaopatrzenie w energię elektryczną:
 - na obszarze objętym planem dopuszcza się realizację sieci i urządzeń elektroenergetycznych w zależności od potrzeb na warunkach określonych w obowiązujących przepisach oraz przez zarządcę sieci.
3. Zaopatrzenie w wodę:
 - dla celów komunalnych i ewentualnych technologicznych na okres budowy i remontu dostarczana beczkowozami; woda pitna dostarczana w butlach;
 - dla celów zabezpieczenia przeciwpożarowego i gaśniczego ze zbiornika na wodę pożarową.
4. Odprowadzenie ścieków bytowych i komunalnych:
 - zakazuje się odprowadzania nie oczyszczonych ścieków do gruntu oraz wód powierzchniowych;
 - na okres budowy i remontu przewidzieć urządzenia kontenerowe na ścieki;
 - inwestycja nie wymaga podłączenia do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.
5. Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych:
 - ścieki opadowe i roztopowe należy odprowadzić zgodnie z zasadami ustalonymi w § 6, ust. 1, pkt 4), lit. a)-d).
6. Zaopatrzenie w energię cieplną:
 - na obszarze objętym planem nie przewiduje się zaopatrzenia w energię cieplną.
7. Obsługa w zakresie telekomunikacji:
 - w celu zapewnienia łączności dyspozytorskiej i realizującej funkcje teletransmisji danych przewidziano realizację linii światłowodowej.
8. Gromadzenie i zagospodarowanie odpadów komunalnych:

- w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi ustala się ich segregowanie i przekazywanie do miejsc odzysku i unieszkodliwiania zgodnie z ustawą o odpadach i obowiązującym na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami;
 - sposób magazynowania odpadów winien zabezpieczyć środowisko przed zanieczyszczeniem.
9. Gospodarka odpadami niebezpiecznymi:
- 9.1. należy ją prowadzić zgodnie z przepisami w zakresie ochrony środowiska:
- powinny być magazynowane w oddzielnym miejscu niedostępnym dla osób trzecich;
 - powinny być przekazywane do wykorzystania lub unieszkodliwienia odbiorcy posiadającemu stosowne zezwolenie.
10. Gospodarka odpadami innymi niż niebezpieczne:
- należy magazynować w wydzielonych miejscach i przekazywać do odzysku lub unieszkodliwienia odbiorcom posiadającym odpowiednie zezwolenie.
11. Gospodarowanie masami ziemnymi:
- nadmiar mas ziemnych powstałych w czasie wykonywania robót budowlanych remontowych należy zagospodarować w granicach własności, względnie wywozić na miejsce przewidziane do ich zagospodarowania.

Ustalenia i sposoby tymczasowego zagospodarowania

1. Na obszarze objętym planem obowiązują następujące ustalenia dotyczące tymczasowego zagospodarowania terenów:

- po zakończeniu prac zaleca się nasadzenie terenu zielenią.

4.2. *Analiza ustaleń i rozwiązań zawartych w projekcie planu. Identyfikacja potencjalnych kategorii oddziaływania na środowisko – przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko*

a. Analiza ustaleń i rozwiązań zawartych w projekcie

Dotyczyć będzie zarówno etapu realizacji inwestycji, późniejszej eksploatacji oraz rekultywacji poeksploatacyjnej. Konfliktogenny charakter czynników oddziaływania w/w inwestycji na środowisko objawiać się może:

- czasową zmianą charakteru użytkowania terenu – prowadzenie prac remontowych,
- czasowym, wizualnym wpływem na krajobraz,
- emisją hałasu, pyłu i spalin sprzętu używanego przy pracach remontowych otworów wiertniczych,
- ewentualną emisją i imisją substancji szkodliwych w warunkach zakłóceń funkcjonowania inwestycji (zerwanie lub uszkodzenie głowicy odwiertu gazowego, wybuchy, zapalenie gazu, wypływ cieczy złożowej (solanki), zniszczenie elementów zabezpieczających itp.),

- emisją i imisją hałasu, pyłu i innych zanieczyszczeń powstających w trakcie wykonywania prac likwidacyjnych urządzeń technologicznych oraz prac rekultywacyjnych.

Zagrożenia dla środowiska na etapie inwestycyjnym

Wiązać się będą z pracami przygotowawczymi oraz realizacją prac budowlanych – remontowych. Ułożenie płyt betonowych pod lokalizację urządzeń wiertniczych może wymagać usunięcia części pojedynczych zadrzewień. Ponadto, należy przewidzieć ewentualne zanieczyszczenie wód i gruntu substancjami ropopochodnymi (w wyniku wycieków z maszyn budowlanych i taboru samochodowego) oraz wzrost hałasu (np. pracująca spycharka, koparka 75 – 90 dB).

Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego

Tereny objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego położone są w następujących rejonach:

- odwiert Brońsko-1 – w granicach Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 - Wielki Łęg Obrzański PLB 300004,
- odwiert Brońsko-8 – w granicach Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 - Wielki Łęg Obrzański PLB 300004,
- odwiert Brońsko-10 – poza obszarami ochrony ustanowionymi w myśl przepisów ustawy o ochronie przyrody.

W ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się lokalizacji nowych obiektów.

Zachować istniejące tereny zmeliorowane. W przypadku kolizji podczas planowanych prac remontowych dopuszcza się przebudowę istniejących systemów melioracyjnych w uzgodnieniu z ich zarządcą i zgodnie z przepisami odrębnymi.

Zachować istniejące zadrzewienia. W przypadku kolizji podczas planowanych prac remontowych dopuszcza się dokonanie tylko koniecznej wycinki istniejącego drzewostanu /konieczne uzgodnienia w tym zakresie/.

Nie dopuszcza się składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych /materiałów pyłących i emitujących odór/.

Ustala się konieczność zapewnienia skutecznej ochrony podłoża gruntowego i wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniem zarówno w trakcie remontu jak również w czasie eksploatacji ujęć gazu ziemnego.

Zakazuje się wprowadzania nie oczyszczonych ścieków do gleby i wód powierzchniowych.

Ustala się obowiązek prowadzenia robót budowlanych w sposób minimalizujący uszkodzenia wierzchniej warstwy gleby oraz obowiązek przywrócenia pierwotnego stanu terenu.

Ustala się obowiązek zdjęcia warstwy humusowej podczas remontu oraz wykorzystanie jej do nasadzeń zieleni lub rekultywacji innych terenów.

Projektowany sposób zagospodarowania terenu nie powinien stanowić zagrożenia dla środowiska, głównie środowiska gruntowo-wodnego (ochrona zasobów wód podziemnych ujęcia Brońsko) oraz powietrza atmosferycznego zgodnie z przepisami odrębnymi.

Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych:

Ze względu na przedmiot planu, obejmujący ustalenie przeznaczenia i sposobu zagospodarowania terenów niezurbanizowanych, nie określa się wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych.

Zasady gospodarki odpadami:

- obowiązek wywozu odpadów technologicznych i budowlanych i ich utylizacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi i przepisami ustawy o odpadach,
- wprowadza się zasadę zorganizowanego systemu gromadzenia, segregacji i zagospodarowania odpadów komunalnych opartą na istniejącym systemie gospodarowania odpadami w gminie,
- gospodarkę odpadami prowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi w tym zakresie,
- ustala się gromadzenie odpadów w indywidualnych zamykanych pojemnikach,
- zaleca się prowadzenie wstępnej segregacji odpadów,
- proces gromadzenia odpadów nie może przekraczać granic terenu, na którym prowadzona jest działalność powodująca ich powstawanie.

b. przekształcenia powierzchni ziemi, klimatu i krajobrazu

W wyniku prowadzenia prac remontowych nastąpi czasowe wyłączenie terenów leśnych. Przekształcenie gleb będzie odwracalne. Niewielka część gleb ulegnie degradacji, z uwagi na wykonywane prace przygotowawcze pod montaż urządzeń wiertniczych, prace serwisu płuczkowego oraz wywoływanie odwiertu. Można założyć, że usuwana wierzchnia, żyzna warstwa gleby zostanie wykorzystana na urządzenie części przeznaczonej na nowe nasadzenia drzew, natomiast ziemia z wykopów zagospodarowana zostanie w obrębie działki. Projekt planu nakazuje stosowanie rozwiązań dotyczących odprowadzania ścieków komunalnych, wód opadowych oraz ścieków deszczowych, które będą gwarantować ochronę gruntów przed zanieczyszczeniami. Przedmiotowy teren nie stanowi cennych form morfologicznych. Realizacja ustaleń planu poprzez fakt zmiany czasowego przeznaczenia terenów nie wpłynie znacząco na przeobrażenie rzeźby. Zmiana krajobrazu (czasowa) będzie polegała na wprowadzeniu na tereny omawiane na czas remontu - urządzeń wiertniczych i innych urządzeń stosowanych podczas przeprowadzania prac remontowych. Omawiany teren jest raczej płaski, nie ma więc zagrożeń procesami osuwania się mas ziemnych.

c. wpływ zmian na stosunki wodne

Na zmiany stosunków wodnych może mieć wpływ ograniczenie infiltracyjnego zasilania warstwy wodonośnej na skutek czasowego zajęcia pewnej powierzchni pod zabudowę. Są to jednak powierzchnie zbyt małe, by można było prognozować znacząco negatywne zmiany w tym zakresie. W trakcie etapu eksploatacji odwiertów gazu ziemnego i towarzyszącej im infrastrukturze wystąpi lokalne ograniczenie infiltracji wody opadowej i/lub roztopowej do gruntu. Woda opadowa i/lub roztopowa spłynie po utwardzonej powierzchni terenu wokół

odwiertów i wsiąknięcie do gruntu w bezpośrednim ich sąsiedztwie. W związku z tym, nie należy prognozować wpływu na wody podziemne (np. obniżenie zwierciadła wód podziemnych).

Zagrożenia dla czystości wód mogą stwarzać wody opadowe i/lub roztopowe z utwardzonych powierzchni ciągów komunikacyjnych w przypadku nie przestrzegania zasad dotyczących odprowadzania tych wód. Remont odwiertów musi uwzględniać w projekcie technicznym istniejące warunki hydrogeologiczne i przewidzieć rozwiązania zabezpieczające środowisko wód podziemnych przed degradacją. Istniejąca funkcja terenu, ze względu na obsługę bezosobową, nie powoduje wytwarzania i odprowadzania ścieków bytowych, a w konsekwencji nie wpływa na zmiany jakościowe wód. Utwardzenie podłoża w obrębie inwestycji, powoduje przyspieszony spływ powierzchniowy wód opadowych i/lub roztopowych kosztem zasilania infiltracyjnego wód gruntowych. Wiązać się to będzie ze stosowaniem nieprzepuszczalnych nawierzchni utrudniających wsiąkanie wód w głąb podłoża. Niemniej zanieczyszczenie środowiska wodnego spowodować mogą również wycieki paliwa, oleju, smaru itp. z pracujących maszyn i środków transportowych. Tereny objęte planem leżą na terenie głównego zbiornika wód podziemnych gromadzącego wodę utworów czwartorzędowych GZWP150 – Pradolina Warszawsko – Berlińska oraz poza terenami i zatwierdzonymi strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych. Ujęcie wody w Brońsku nie posiada ustanowionej strefy ochrony pośredniej, jednak w celu ochrony jakości zasobów poziomu wodonośnego, z którego jest ono zasilane, zaleca się kontynuację dotychczasowego sposobu zagospodarowania terenu objętego zasięgiem strefy ochronnej ujęcia.

W trakcie swojej prawidłowej pracy, odwierty gazu ziemnego nie będą oddziaływały w żadnym stopniu na wody powierzchniowe. Do potencjalnego zanieczyszczenia wód może dojść jedynie w sytuacji awaryjnej związanej z awarią gazociągu lub jej wybuchem.

Odwierty są wyposażone w wymagane obowiązujejącymi przepisami urządzenia, siły i środki ochrony przeciwpożarowej (m.in. p.pożarowe zaopatrzenie wodne, instalacje gaśnicze, systemy sygnalizacyjno-alarmowe). Dla odwiertów utworzone są pojedyncze strefy zagrożenia pożarowego (strefa A), które obejmują obszary wyznaczone przez ogrodzenie strefy przyodwiertowej. Zdarzenia awaryjne związane z awarią gazociągu są jednak mało prawdopodobne. Aby im skutecznie zapobiegać, obsługa serwisowa musi być prowadzona przez wykwalifikowaną kadrę oraz okresowo musi być kontrolowany stan techniczny urządzeń.

d. zanieczyszczenia powietrza

O stanie powietrza decyduje wielkość i przestrzenny rozkład emisji ze wszystkich źródeł, z uwzględnieniem przepływów transgranicznych i przemian fizykochemicznych zachodzących w atmosferze.

Ocena stanu zanieczyszczenia powietrza wykonywana jest w oparciu o wyniki badań monitoringowych prowadzonych na terenie województwa Wielkopolskiego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Inspekcję Sanitarną oraz lokalnie przez

podmioty gospodarcze oddziałujące na środowisko. W rocznej ocenie jakości powietrza gmina Śmigiel została zaliczona do klasy A, w której poziom stężeń nie przekracza wartości dopuszczalnych ze względu na kryterium ochrony zdrowia i ochrony roślin. Na terenie gminy nie występują źródła emisji o większym znaczeniu dla stanu zanieczyszczenia powietrza.

Obszar gminy Śmigiel wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia 2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U z 2012, Nr 0, poz. 914) pod kątem zawartości dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku azotu, tlenku węgla i benzenu, pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartego w tym pyłu ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo (a) piranu, położony jest w strefie wielkopolska (kod strefy PL3003), obejmującej obszar powiatu kościańskiego (na terenie którego zlokalizowana jest gmina Śmigiel).

Badania jakości powietrza prowadzone są na obszarach pozamiejskich w kilku wyznaczonych stacjach. Badania prowadzone są głównie pod kątem ochrony roślin. W stacjach pomiarowych wykonywane są pomiary stężeń dwutlenku siarki, tlenków i dwutlenku azotu oraz ozonu - są to badania o znaczeniu ponadlokalnym.

Roczną ocenę jakości powietrza przeprowadzono z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin.

Wyniki oceny jakości powietrza w roku 2011 dla gminy Śmigiel pod kątem ochrony zdrowia przedstawiono w poniższej tabeli:

Rodzaj zanieczyszczenia	Klasa zanieczyszczenia
Pył PM10	C
Pył PM2,5	B
Ozon	C
Benzo(a)piren	C
Dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, kadm, arsen, nikiel, benzen, tlenek węgla	A

Wyniki oceny jakości powietrza w roku 2011 dla gminy Śmigiel pod kątem ochrony roślin przedstawiono w poniższej tabeli:

Rodzaj zanieczyszczenia	Klasa zanieczyszczenia
NO _x	A
SO ₂	A
O ₃	C

W ogólnej ocenie jakości powietrza w strefie, stan powietrza na terenie poszczególnych powiatów, a tym samym gminy Śmigiel kwalifikuje się jako dobry. Wyniki dotychczasowych ocen nie wykazują konieczności opracowania programu ochrony powietrza na obszarze powiatu. Sytuacja występowania przekroczeń dopuszczalnych stężeń ozonu jest problemem

w skali kraju. Badania jakości powietrza będą kontynuowane z uwagi na obowiązek dokonywania corocznej oceny jakości powietrza, z uwzględnieniem rozszerzonego zakresu wskaźników jakości.

Remont i eksploatacja odwiertów gazu ziemnego nie będzie wpływać na zanieczyszczenie powietrza w związku z brakiem źródeł energii cieplnej dla celów grzewczych. Czasowym źródłem emisji spalin i pyłów na etapie remontu będą pojazdy samochodowe. Transport spowoduje okresowe pogorszenie warunków aerosanitarnych w sąsiedztwie tras przejazdów. Można jednak założyć, że pogorszenie warunków, będzie ograniczone terytorialnie oraz krótkotrwale – ograniczone wyłącznie do okresu remontu i ewentualnych prac konserwacyjnych na etapie realizacji i nie wpłynie na ogólny poziom zanieczyszczenia powietrza. Eksploatacja odwiertów nie będzie wiązać się z emisją gazów, pyłów ani odorów do powietrza atmosferycznego.

e. hałas

Wymagane standardy dotyczące klimatu akustycznego określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Rozporządzenie podaje dopuszczalny poziom hałasu dla poszczególnych rodzajów źródeł (dróg, linii kolejowych, linii elektroenergetycznych, startów przelotów i lądowań statków powietrznych oraz pozostałych obiektów i grup źródeł hałasu) w stosunku do klas terenu wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje. Planowany sposób zagospodarowania terenu pełni funkcje infrastruktury technicznej – wydobywanie gazu. Przewiduje się, że obiekty eksploatowane na obszarze objętym planem oraz planowane prace remontowe odwiertów nie będą stanowiły ponadnormatywnych źródeł hałasu dla najbliższych terenów podlegających ochronie akustycznej.

Plan ustala zachowanie ochrony przed hałasem poprzez zapewnienie jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, a w szczególności poprzez utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub na poziomie określonym w przepisach szczegółowych.

Przy odwiertach występuje całodobowa emisja dźwięku, którego źródłem są zawory redukujące ciśnienie gazu. Wszystkie otwory wiertnicze zlokalizowane są na terenie leśnym z dala od zabudowy mieszkaniowej.

f. środowisko biotyczne

Czasowa zmiana sposobu zagospodarowania terenów może spowodować chwilowe zmiany w strukturze gatunkowej fauny i flory omawianego terenu i otoczenia.

Wpływ na środowisko biotyczne na etapie remontu przejawiać się będzie przez:

- migracje niektórych gatunków fauny, spowodowana hałasem, drganiem, spalinami oraz wzmożoną obecnością ludzi. Migracja będzie czasowa i należy prognozować, że nastąpi na tereny sąsiednie. Część gatunków, które łatwo podlegają synantropizacji i charakteryzują się dużymi zdolnościami adaptacyjnymi do zmienionych warunków środowiskowych, pozostanie bez wpływu podczas etapu remontu,
- likwidację fauny glebowej na terenach bezpośredniej lokalizacji płyt betonowych pod urządzenia wiertnicze oraz na terenach nowych dróg dojazdowych. Likwidacja fauny

glebowej nastąpi w wyniku likwidacji pokrywy glebowej w tych miejscach i będzie miała charakter lokalny.

Na etapie eksploatacji zespołu odwiertów gazu ziemnego, negatywne oddziaływanie na szatę roślinną nie wystąpi. Nie należy również prognozować negatywnego oddziaływania na zwierzęta poruszające się po ziemi. Co prawda odwierty mogły odstraszać niektóre gatunki np.: dziki, sarny itp. w początkowym okresie funkcjonowania przedsięwzięcia, gdy zwierzęta nie zdążyły się oswoić z nową inwestycją, jednak dotychczasowe obserwacje prowadzone na innych istniejących obiektach, nie wykazały spadku liczebności poszczególnych populacji w dłuższym okresie czasu.

Przyczyną zmian składu gatunkowego fauny naziemnej są najczęściej znaczące zmiany w pokryciu szatą roślinną a więc zmiany sposobu użytkowania gruntów. Dla tego należałoby zachować na przedmiotowych terenach dotychczasowy leśny sposób użytkowania okolicznych gruntów, nie należy prognozować istotnych zmian w składzie gatunkowym fauny naziemnej, czy też utratę bioróżnorodności.

Ocenę wpływu odwiertów na awifaunę można rozpatrywać w następujących płaszczyznach:

- utraty siedlisk lęgowych lub obszarów żerowania ptaków lęgowych, miejsc gromadzenia się i żerowania migrujących ptaków,
- powstawania bariery ekologicznej.

Eksploatacja odwiertów :

- nie wpłynie negatywnie na bioróżnorodność objętych ochroną ptaków;
- nie przerwie istniejących korytarzy ekologicznych;
- nie będzie wiązała się z emisją niebezpiecznych dla środowiska zanieczyszczeń (w tym stanowiących zagrożenie dla środowiska gruntowo – wodnego);
- nie będzie pociągała za sobą istotnych zmian stosunków gruntowo – wodnych, które najczęściej gwarantują istnienie siedlisk cennych przyrodniczo w granicach obszarów prawnie chronionych;
- nie będzie powodowała zmian w sposobie użytkowania terenu (docelowo zachowany zostanie dotychczasowy, leśny sposób użytkowania gruntów). W związku z powyższym wykluczyć należy negatywny wpływ na prawne obszarowe formy ochrony przyrody znajdujące się w sąsiedztwie lub na terenie objętym miejscowym planem.

g. strefa „W”

Obszar opracowania znajduje się w strefie „W” ochrony archeologicznej. Wszystkie działania wymagają uzgodnień z WKZ, który określi warunki dopuszczające do realizacji inwestycji, nadzory archeologiczne, badania wykopaliskowe

h. pola elektromagnetyczne

Przez pole elektromagnetyczne rozumie się pola elektryczne, magnetyczne oraz elektromagnetyczne, których częstotliwość kształtuje się w granicach od 0Hz do 300GHz. W

związku z eksploatacją i remontem odwiertów nie przewiduje się ponadnormatywnego powstawanie szkodliwych emisji pól elektromagnetycznych. Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy infrastruktury technicznej w zakresie elektroenergetyki na obszarze objętym planem są następujące:

- zaopatrzenie w energię elektryczną w oparciu o istniejącą sieć zewnętrzną po uzgodnieniu z dysponentem sieci i zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi,
- zasilanie energetyczne obiektów budowlanych realizować doziemnymi kablami nn.
- realizacja wyłącznie kablowych sieci elektroenergetycznych i oświetleniowych,
- zakaz budowy linii napowietrznych,
- dopuszczenie lokalizacji dodatkowych urządzeń w zakresie energetyki np. stacji transformatorowych w obrębie terenów objętych planem z możliwością wydzielenia geodezyjnie działki.

i. Nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska, ryzyko powstawania poważnych awarii

Zagrożeniem nadzwyczajnym dla środowiska w czasie eksploatacji złoża gazu może być zerwanie lub poważne uszkodzenie głowicy odwiertu gazowego chociaż z uwagi na wysoki współczynnik bezpieczeństwa instalowanych urządzeń oraz to, że odwierty znajdowały się będą w zamkniętych ogrodzonych terenach prawdopodobieństwo takiego zdarzenia jest znikome. Zagrożenie nadzwyczajne może wystąpić również w warunkach sabotażu czy wojny / wybuch , pożar, itp./ .

j. Identyfikacja typów oddziaływań oraz zagrożeń wynikających z wykonania projektu planu

Z uwagi na fakt, iż planowane w projekcie planu przedsięwzięcie nie spowoduje zmiany przeznaczenia terenu - nie wpłynie w istotny sposób na stan środowiska przyrodniczego. Wystąpią jedynie chwilowe niekorzystne czynniki, które będą w różnym stopniu oddziaływać na środowisko przyrodnicze. Uwzględniając zakres planowanych do przeprowadzenia prac remontowych oraz projektowane rozwiązania, oddziaływanie na środowisko wynikające z realizacji projektu planu będą miały charakter określony w zamieszczonych poniżej tabelach.

k. Przewidywane znaczące oddziaływanie realizacji projektu planu

Czynnik	Technologia, możliwość wystąpienia	Prognozowane oddziaływanie i jego natężenie
Emisja zanieczyszczeń powietrza z układów grzewczych	Nie wystąpi	Oddziaływanie nie występujące na terenie
Emisja zanieczyszczeń powietrza z pojazdów samochodowych	Wystąpi w bezpośrednim sąsiedztwie terenów komunikacji drogowej	Emisja nastąpi na obszarach usytuowanych w sąsiedztwie terenów komunikacyjnych, podczas prac remontowych
Emisja hałasu komunikacyjnego	Wystąpi w bezpośrednim sąsiedztwie terenów komunikacji drogowej oraz podczas poruszania się po pozostałym terenie będącym przedmiotem projektu planu	Emisja nastąpi na drogach dojazdowych do odwiertów, podczas prac remontowych
Wpływ na klimat	Brak istotnego wpływu	Brak wpływu na klimat podczas eksploatacji odwiertów, Możliwy miejscowy wpływ na klimat w sytuacji wystąpienia awarii
Przekształcenie krajobrazu	Nie wystąpi	Przekształcenie nie nastąpi z powodu braku powstawania nowych budowli, możliwe odwracalne, chwilowe przekształcenie krajobrazu – podczas prac remontowych
Przekształcenia walorów widokowych	Może wystąpić	Lokalne ograniczenie zasięgu może wystąpić jedynie podczas trwania prac remontowych
Zanieczyszczenie wód powierzchniowych na skutek zrzutu ścieków komunalnych i przemysłowych	Nie wystąpi	Ścieki będą gromadzone w szczelnych urządzeniach kontenerowych
Powstawanie odpadów komunalnych	Wystąpi	Ustala się czasowe gromadzenie odpadów w odpowiednich pojemnikach zlokalizowanych w granicach nieruchomości. Zagospodarowanie odpadów zgodnie z systemem obowiązującym na terenie gminy. Ustala się obowiązek segregacji powstających odpadów
Powstawanie odpadów niebezpiecznych	Nie wystąpi	Podczas remontu nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych
Ograniczenie infiltracji wód opadowych do gruntu	Może wystąpić	Na małych obszarach terenu. Woda opadowa i roztopowa spłynie po utwardzonej powierzchni i wsiąknie do gruntu w bezpośrednim ich sąsiedztwie
Likwidacja powierzchni biologicznie czynnej	Wystąpi	W niewielkim stopniu, w granicach określonych ustaleniami projektu planu

W poniższej tabeli przedstawiono te skutki ustaleń projektu planu zagospodarowania przestrzennego, które przewiduje się, iż będą wywierać najbardziej znaczące oddziaływanie na środowisko wraz z identyfikacją oddziaływania

Komponent Czynnik	Natura 2000	Różnorodność biologiczna	Człowiek	Zwierzęta	Rośliny	Woda	Powietrze	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Klimat	Zasoby naturalne	Zabytki	Dobra materialne
Emisja zanieczyszczeń powietrza z pojazdów samochodowych	b, k, ch, n	brak	b, k, ch, n	b, k, ch, n	brak	brak	b, k, ch, n	b, ś, n	brak	brak	b, d, st	brak	brak
Emisja hałasu komunikacyjnego	b, k, ch, n	brak	b, ś, st, n	b, k, st, n	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
Emisja hałasu komunalnego	brak	brak	b, ś, st, n	b, k, st, n	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak
Przekształcenie krajobrazu	brak	brak	brak	brak	brak	brak	brak	b, d, ch, n	b, d, ch, n	brak	brak	brak	brak
Likwidacja powierzchni biologicznie czynnej	brak	b, d, st, n	brak	brak	brak	brak	brak	b, d, st, n	p, d, st	brak	brak	brak	brak
Emisja zanieczyszczeń wód powierzchniowych i podziemnych	brak	brak	brak	brak	brak	p, k, ch, n	brak	brak	brak				

Tabela - Skutki realizacji ustaleń projektu planu

Opis do tabeli:

Charakter oddziaływań:

b – bezpośrednie; p – pośrednie; w – wtórne; s – skumulowane;

k – krótkoterminowe; ś – średnioterminowe; d – długoterminowe;

st – stałe; ch – chwilowe;

po - pozytywne, n – negatywne.

5. OCENA STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA W RELACJI Z USTALENIAMI PROJEKTU PLANU

5.1. Ocena odporności na degradację i zdolności do regeneracji środowiska, wynikająca z uwarunkowań określonych w opracowaniu ekofizjograficznym przy braku realizacji ustaleń planu.

Stopień wrażliwości i odporności poszczególnych biocenoz na antropopresję jest bardzo różny. Najbardziej na degradację podatne są biocenozy wodne i łąkowe w dolinach cieków i obniżeniach terenowych. Przepuszczalne podłoże i stosunkowo płytko zalegająca woda gruntowa ułatwiają migrację zanieczyszczeń na większe odległości. Największą odpornością odznacza się rzeźba terenu i budowa geologiczna. Jednak i tutaj dość wrażliwe na działalność człowieka są poszczególne struktury i formy morfologiczne, podlegające obok naturalnych procesów erozji wodnej i wietrznej, procesom antropogenicznym, w szczególności ekspansji zabudowy. Z uwagi na lokalizację terenów objętych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na obszarze leśnym oraz planowane krótkotrwałe prowadzenie prac remontowych odwiertów planowane zmiany nie będą miały wpływu na degradację środowiska.

Zaniechanie realizacji analizowanego projektu planu spowoduje niebezpieczeństwo eksploatacji niesprawnych technicznie odwiertów, co w konsekwencji doprowadzić może do poważnej awarii, nie wyłączając pożaru lub wybuchu.

5.2. Ocena rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych

W ww. opracowaniu uwzględniono następujące uwarunkowania ekofizjograficzne zagospodarowania przestrzennego:

- fizjograficzne – wynikające ze zróżnicowania i specyfiki abiotycznych warunków urbanizacji, przede wszystkim w zakresie „geotechnicznym” (warunki geologiczne posadowienia budynków, stosunki wodne, a zwłaszcza głębokość pierwszego poziomu wody gruntowej, spadki terenu) i klimatycznym;
- ekologiczne – wynikające z funkcjonowania systemu terenów przyrodniczo aktywnych, czyli tzw. osnowy ekologicznej, warunkującej utrzymanie względnej równowagi ekologicznej oraz wynikające z występowania wartościowych struktur przyrodniczych (ekosystemów), rzadkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- sozologiczne – wynikające ze stanu antropogenicznego obciążenia środowiska w zakresie jego przekształceń fizycznych i chemicznych oraz z prognozowanego oddziaływania planowanych inwestycji;
- zasobowo-użytkowe – wynikające z potencjału środowiska przyrodniczego w zakresie zaspokojenia potrzeb społeczno-gospodarczych, zwłaszcza pod względem zaopatrzenia w wodę, żywność i surowce oraz w zakresie zdrowia i rekreacji;
- krajobrazowe – związane z przewidywanym oddziaływaniem planowanego zainwestowania na krajobraz;
- prawne – wynikające z występowania prawnych form ochrony przyrody i krajobrazu i prawnych form ochrony zasobów przyrody.

Przyjęte w projekcie rozwiązania struktury przestrzenno-funkcjonalnej są zgodne z uwarunkowaniami przyrodniczymi określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym, z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Śmigiel. Projekt planu przy zachowaniu właściwych proporcji pomiędzy terenami o różnych formach użytkowania a pozostałymi terenami jest zgodny z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska.

5.3. Ocena warunków zagospodarowania określonych w projekcie

Warunki zagospodarowania ustalone w planie uwzględniają zasady prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody oraz wymogi ochrony środowiska. Kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju w ustaleniach planu określono czasowe, odwracalne wyłączenie terenu objętego planem z produkcji leśnej. Jednocześnie nakazano dokonania nasadzeń drzewostanu za drzewa usunięte.

5.4. Ocena zagrożeń dla środowiska i zdrowia ludzi.

Ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z ustaleń planu powodują, że na obszarze nie wystąpią znaczne zagrożenia dla środowiska. Ograniczenie przekroczenia dopuszczalnych norm jakości środowiska do granic nieruchomości, do których inwestor posiada tytuł prawny, zabezpiecza przed występowaniem w dalszej perspektywie szczególnych zagrożeń dla środowiska i zdrowia ludzi. Ustalenia planu przewidują rozstrzygnięcia techniczne, których celem jest ochrona środowiska. Na obszarze objętym planem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa ludności i jej mienia wynikające z możliwości występowania powodzi lub osuwania się mas ziemnych. Nieunikniony lecz relatywnie niewielki wzrost emisji zanieczyszczeń powietrza nie spowoduje zagrożenia dla mieszkańców, z uwagi na znaczne oddalenie terenów zamieszkałych od obszarów objętych planem.

5.5. Ocena skutków dla istniejących form ochrony i innych obszarów chronionych

Dwie lokalizacje terenu objętego planem (Brońsko-1 i Brońsko-8) położone są w granicach obiektów objętych prawnymi formami ochrony środowiska przyrodniczego w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody, tj. na terenie Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 - Wielki Łęg Obrzański PLB 300004.

Zgodnie z opisem przedsięwzięcia, przedstawionym w punkcie 4.1. niniejszej prognozy, celem zmiany planu zagospodarowania jest konieczność przeprowadzenia remontu trzech otworów wiertniczych istniejącej, eksploatowanej sieci gazowej: BROŃSKO – 1, BROŃSKO – 8, BROŃSKO – 10. Wykonanie prac remontowych na ww. odwiertach jest niezbędne do dalszej eksploatacji złoża gazu ziemnego. Przedmiotem ustaleń planu jest przeznaczenie terenów zalesionych, zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących otworów wiertniczych, do czasowego wyłączenia w celu umożliwienia przeprowadzenia omawianych remontów otworów wiertniczych.

Obszar Natura 2000 - Wielki Łęg Obrzański obejmuje fragment doliny Środkowej Obry, która przecina ostoję trzema korytami. Teren pokryty jest łąkami, bagnami, obszarami potorfowymi, lasami zalewowymi, poprzecinanymi siecią kanałów i rowów a także lasami mieszanymi. Obszary podmokłe i bagienne stanowią ostoję dla licznych gatunków ptaków – występuje tu co najmniej 17 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla kulik wielki (PCK) - około 4% populacji krajowej oraz co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: błotniak zbożowy (PCK), kania czarna (PCK) i kania ruda (PCK); w stosunkowo wysokiej liczebności występują: bocian biały oraz pustułka (około 1% populacji krajowej).

Tereny objęte planem (Brońsko-1 i Brońsko-8) położone są na obszarach leśnych, natomiast gatunki ptaków objętych ochroną zamieszkują głównie tereny podmokłych łąk, zarośli i bagien. Istotnym zagrożeniem dla omawianej ostoi ptasiej jest osuszanie tego obszaru. Stąd więc, zarówno lokalizacja terenu objętego planem (teren leśny), jak i zakres zamierzenia

inwestycyjnego (nie powodującego osuszenia) nie spowodują negatywnego oddziaływania na siedliska ptaków zlokalizowane na terenie Wielkiego Łęgu Obrzańskiego.

Ponadto teren w granicach opracowania planu znajduje się na obszarze zasobów wód podziemnych GZWP objętych reżimem wysokiej ochrony OWO. Nie znajduje się na obszarze szczególnej ochrony wód powierzchniowych. Ustaleniami planu wody podziemne chroni się przed zanieczyszczeniami m.in. poprzez kompleksowe i zgodne z obowiązującymi przepisami rozwiązanie gospodarki wodno-ściekowej oraz gospodarki odpadami z wykorzystaniem istniejących obiektów infrastruktury technicznej.

Na obszarze planu występują stanowiska archeologiczne. Zgodnie z ustaleniami planu na etapie uzgadniania projektów budowlanych ustala się obowiązek uzgodnienia wszelkich zamierzeń inwestycyjnych z konserwatorem zabytków, który określi, z uwzględnieniem przepisów odrębnych, warunki dopuszczające do realizacji inwestycji.

5.6. Ocena zmian w krajobrazie

Na skutek realizacji remontu odwiertów zmiany w krajobrazie terenu nie nastąpią. Plan skutecznie reguluje zasady tworzenia ładu przestrzennego i kształtowania krajobrazu. Ustala zachowanie istniejących walorów krajobrazowych. Ustala realizację wprowadzenia nowych powierzchni biologicznie czynnych. Realizacja ustaleń planu przy precyzyjnie dochowanych warunkach jego ustaleń, korzystnie wpłynie na walory estetyczne całego obszaru.

5.7. Oddziaływanie na klimat (w tym klimat akustyczny).

Na skutek planowanego zagospodarowania terenu zmiany nie ulegną warunki klimatu lokalnego. Generalnie na przedmiotowym terenie hałas komunikacyjny nie będzie duży, stąd nie będzie powodował przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu.

5.8. Oddziaływanie na zabytki i dobra materialne.

Obszar planu znajduje się także w strefie „W” ochrony archeologicznej. Zamierzenia inwestycyjne na tym obszarze powinny być uzgodnione z konserwatorem zabytków, który określi warunki dopuszczające do realizacji inwestycji w zakresie ochrony zabytków archeologicznych.

5.9. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.

Na omawianym terenie nie występują wody powierzchniowe, w związku z realizacją zapisów planu przewiduje się spełnienie przez gospodarkę wodno – ściekową wymaganych norm prawnych, zgodnie z przepisami odrębnymi. Zapewnić zaopatrzenie wodne do celów gaśniczych oraz drogi pożarowe zapewniające dojazd dla jednostek ochrony przeciwpożarowej oraz zapewnić możliwość prowadzenia działań ratunkowych.

5.10. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi, glebę i surowce mineralne.

Obszar objęty planem nie charakteryzuje się zróżnicowaniem morfologicznym, w związku z tym nie należy spodziewać się istotnych zmian ukształtowania powierzchni w wyniku realizacji zapisów planu. Planowany zakres robót remontowych charakteryzować się będzie krótkotrwałym i odwracalnym oddziaływaniem na glebę, natomiast projektowana na tym terenie budowa dróg dojazdowych może powodować przekształcenia powierzchni ziemi o charakterze oddziaływania bezpośredniego i stałego. Oddziaływania te będą zachodzić zazwyczaj w miejscu realizacji przedsięwzięcia, jednak niekiedy mogą one dotyczyć również terenów sąsiednich w sposób bezpośredni, krótkoterminowy lub chwilowy (budowa dróg, wyposażanie w infrastrukturę techniczną itp.). Ustala się wykorzystanie nadmiaru mas ziemnych pozyskanych podczas prac budowlanych w obrębie działki budowlanej lub usuwanie ich zgodnie z przepisami odrębnymi. Na obszarze objętym planem występują udokumentowane złoża kopalin (gaz ziemny) w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 09 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. Nr 163, poz. 981).

5.11. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.

Biorąc pod uwagę zanieczyszczenia komunikacyjne – oddziaływanie bezpośrednie, krótkotrwałe i chwilowe może wystąpić na etapie realizacji inwestycji, co związane będzie z dowozem materiałów potrzebnych podczas remontu odwiertu. W bezpośrednim sąsiedztwie terenu opracowania nie ma i nie są projektowane drogi o dużym natężeniu ruchu.

5.12. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w miejscowym planie.

Przyjęte w projekcie miejscowego planu ustalenia w zakresie rozwiązań funkcjonalno przestrzennych są zgodne z uwarunkowaniami przyrodniczymi i zapisami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Śmigiel. Są to obszary gruntów leśnych. W związku z tym nie proponuje się rozwiązań alternatywnych w stosunku do projektu planu.

5.13. Rozwiązania minimalizujące negatywne oddziaływanie na środowisko

Rozwiązania minimalizujące negatywne oddziaływanie na środowisko powinny zmierzać do racjonalnego wykorzystania terenu. Poszczególne zmiany zagospodarowania przestrzennego gminy uwzględniają istniejące uwarunkowania środowiska, potrzebę ochrony i wzbogacenia istniejących walorów przyrodniczo-krajobrazowych a przy tym utrzymują dotychczasową klarowną strukturę przyrodniczo-funkcjonalną terenu.

Gromadzenie, segregację i zagospodarowanie odpadów oprzeć na istniejącym systemie oczyszczania gminy. Ustala tymczasowe gromadzenie odpadów w indywidualnych zamykanych pojemnikach zlokalizowanych w granicach obszarów funkcjonowania. Oddziaływania związane z procesem gromadzenia i zagospodarowania odpadów nie mogą

przekraczać granic terenu, na którym prowadzona jest działalność powodująca ich powstawanie.

Nowe zainwestowanie i zagospodarowanie respektuje uwarunkowania przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz zasady dobrego sąsiedztwa. Nie ma, bezpośrednich kolizji z systemem obszarów chronionych oraz układem zasilania i wymiany wartości ekologicznych.

Rodzaj i skala zmian w środowisku zależy zarówno od charakteru oraz wielkości inwestycji, jak i wrażliwości środowiska przyrodniczego. Można przypuszczać, że projektowane przeznaczenie omawianego terenu, przy respektowaniu ustalonych zasad zagospodarowania, nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska określonych przepisami odrębnymi.

6. INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Projekt planu jest dokumentem o charakterze lokalnym, którego zakres obowiązywania nie będzie wykraczał poza granice gminy. Ze względu na położenie obszarów objętych planem z dala od granic państwowych oraz ze względu na niewielki (lokalny) zasięg potencjalnego oddziaływania na środowisko ze strony planowanego zagospodarowania, problemy oddziaływania transgranicznego nie wystąpią. Proponowane w miejscowym planie, zmiany zagospodarowania nie będą skutkowały powstawaniu inwestycji, które mogłyby spełniać kryteria zawarte w Konwencji o Ocenach Oddziaływania na Środowisko w Kontekście Transgranicznym (Dz. U z 1999 r. nr 96. poz. 1110).

7. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIA LUB KOMPENSACJE PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO ORAZ ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE

Na etapie sporządzania mpzp rozważane były różne warianty rozwiązań wewnętrznych. Wybór ostatecznego rozwiązania nastąpił po konsultacjach społecznych z udziałem zainteresowanych stron oraz władarzy gminy. Wszystkie rozważane koncepcje urbanistyczne pod względem oddziaływania na środowisko nie różniły się od siebie. Analizowany obszar znajduje się na terenie obszarów chronionych Natura 2000. Zapisami ustaleń funkcjonalnych chroni istniejące walory przyrodniczo – krajobrazowe omawianego obszaru, w związku z czym nie ma potrzeby wskazywania rozwiązań alternatywnych.

8. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO MPZP ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI JEJ PRZEPROWADZANIA

Przewidywane metody analizy realizacji postanowień projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod kątem wpływu na środowisko mogą się odnieść do : oddziaływania projektowanego zagospodarowania terenu, przestrzegania ustaleń dotyczących przeznaczenia terenu, zagospodarowania terenu, ustaleń dotyczących wyposażenia w infrastrukturę techniczną, ochrony i kształtowania środowiska i ładu przestrzennego, ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

Projekt planu utrzymuje dotychczasowe rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne obowiązującego mpzp na terenie działek, na których zlokalizowane są eksploatowane trzy odwierty gazowe.

Z uwagi na specyficzny przedmiot i zakres projektowanego planu polegający na jednorazowym wykonaniu remontu odwiertów wiertniczych złoża gazu ziemnego, na czas którego nastąpi krótkotrwałe wyłączenie z produkcji leśnej terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących odwiertów oraz wykazany w punkcie nr 5.2. brak oddziaływania przedmiotu planu na tereny objęte ochroną w ramach sieci Natura 2000 - proponuje się rezygnację z przeprowadzenia analizy skutków realizacji postanowień projektu planu.

9. OCENA UWZGLĘDNIENIA PRZEZ PROJEKTOWANY DOKUMENT CELÓW ORAZ SPOSOBÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM

9.1 Dokumenty międzynarodowe

Praktycznie wszystkie dokumenty dotyczące problematyki środowiska przyrodniczego na szczeblu wspólnotowym i krajowym wywodzą się z kilku dokumentów międzynarodowych. Początek dała konwencja narodów Zjednoczonych w Rio Janeiro w 1992 r., na której zdefiniowano założenia zrównoważonego rozwoju. Kolejnym dokumentem jest Agenda XXI- Globalny Program Działania na XXI wiek, która powstała w wyniku dyskusji na gremiach ONZ, którą prowadzono nad podstawowymi wyzwaniem współczesnego świata, zawartymi m.in. w raporcie pani Bruntland „Nasza Wspólna Przyszłość”. Najistotniejszą częścią dokumentu odnoszącą się do problematyki ochrony środowiska jest część II p.t. „Ochrona i zarządzanie zasobami przyrody”. Wśród dokumentów o zasięgu światowym lub europejskim, a do których przystąpiła Polska, można wyróżnić m.in.:

- Ramowa konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r.,
- Konwencja w sprawie transgranicznego przemieszczania zanieczyszczeń na dalekie odległości, sporządzona w Genewie 13 listopada 1979 r.,
- Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona w Espoo 25 lutego 1991 r.,
- Konwencja Wiedeńska o ochronie warstwy ozonowej, sporządzona w Wiedniu 22 marca 1985 r.

- Konwencja o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących ochrony środowiska sporządzoną w Aarhus 25 czerwca 1998 r.

9.2 Dokumenty wspólnotowe

Wyrazem troski o stan środowiska przyrodniczego są uchwały, rozporządzenia i dyrektywy unijne. Prawodawstwo Unii Europejskiej dotyczące problematyki ochrony środowiska jest bardzo obszerne. Z chwilą przystąpienia Polski do Unii Europejskiej wszystkie akty prawa unijnego spowodowały konieczność dostosowania prawa polskiego do prawa unijnego. Proces ten jeszcze trwa, chociaż w większości prawo polskie zostało dostosowane do prawa wspólnotowego.

Do priorytetów Unii Europejskiej w dziedzinie ochrony środowiska zaliczyć należy m.in. przeciwdziałanie zmianom klimatu, ochronę różnorodności biologicznej, ograniczenie wpływu zanieczyszczenia na zdrowie, a także lepsze wykorzystanie zasobów naturalnych.

Zakres planu, stanowiącego przedmiot niniejszej prognozy nie będzie wpływał negatywnie na kluczowe dla Unii Europejskiej ww. cele ochrony środowiska. Przeprowadzenie remontu otworów wiertniczych eksploatowanego ujęcia gazu ziemnego ma zasięg ściśle lokalny, ograniczony wyłącznie do terenu działek objętych planem. Natomiast, zaniechanie dokonania prac remontowych ww. studni gazowych może spowodować uniemożliwienie ich eksploatacji, co w konsekwencji mogłoby spowodować ponowne korzystanie z ogrzewania paliwami stałymi odbiorców pozbawionych gazu, prowadzące do niekorzystnych zmian klimatycznych.

9.3 Dokumenty krajowe

Podstawowym prawem w Polsce jest konstytucja i do jej zapisów odnoszone są wszystkie pozostałe dokumenty. Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej stwierdza, że Rzeczpospolita Polska zapewnia ochronę środowiska kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju (Art.5) ustala także, że ochrona środowiska jest obowiązkiem m.in. władz publicznych, które poprzez swą politykę powinny zapewnić bezpieczeństwo ekologiczne współczesnemu i przyszłym pokoleniom (Ar.74).W roku 2001 została uchwalona przez Sejm II Polityka Ekologiczna Państwa jako dokument kierunkowy dla ówczesnie przyszłych Programów Ochrony Środowiska szczebli wojewódzkich, powiatowych i gminnych, w której sformułowano cele polityki ekologicznej w zakresie racjonalizacji zużycia wody, zmniejszenia materiałochłonności i odpadów z produkcji, zmniejszenia energochłonności, ochrony gleb, racjonalnej eksploatacji lasów, ochrony kopaliny, jakości powietrza, hałasu, bezpieczeństwa chemicznego i biologicznego, nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, różnorodności biologicznej, krajobrazu. Aktualnie jest nowa Polityka Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016. Niezależnie od planów, programów i strategii krajowych dokumentami obowiązującymi dla całego terytorium kraju są ustawy i rozporządzenia.

II Polityka Ekologiczna Państwa.

Wiodącą zasadą polityki ekologicznej państwa jest zasada zrównoważonego rozwoju. Podstawowym założeniem zrównoważonego rozwoju jest takie prowadzenie polityki i działań w poszczególnych sektorach gospodarki i życia społecznego, aby zachować zasoby i walory środowiska w stanie zapewniającym trwałe, bez uszczerbku, możliwości korzystania z nich, przy jednoczesnym zachowaniu trwałości funkcjonowania procesów przyrodniczych oraz naturalnej biologicznej różnorodności na poziomie krajobrazowym, ekosystemowym, gatunkowym i genowym. Zrównoważony rozwój to równorzędne traktowanie racji ekologicznych, ekonomicznych i społecznych oraz integrowanie zagadnień ochrony środowiska z polityką w poszczególnych dziedzinach gospodarki.

Celem polityki ekologicznej państwa jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju, poprzez stosowanie m.in. tzw. dobrych praktyk gospodarowania i systemów zarządzania środowiskowego. W sferze racjonalnego użytkowania zasobów naturalnych i w zakresie jakości środowiska, jako cele szczegółowe polityki ekologicznej państwa, w kontekście zakresu ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, należałoby wymienić m.in.: ochronę różnorodności biologicznej i krajobrazowej, ochronę gleb, ochronę wód powierzchniowych i podziemnych, jakość wód, racjonalizację użytkowania wody, gospodarowanie odpadami, jakość powietrza, zmiany klimatu, hałas i promieniowanie, wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych

Polityka ekologiczna państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016 określa cele oraz wskazuje kierunki działań w odniesieniu do zagadnień związanych z kierunkami działań systemowych, ochroną zasobów naturalnych, poprawą jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Wśród działań systemowych polityka ekologiczna państwa wymienia aspekt ekologiczny w planowaniu przestrzennym - podnoszenia roli planowania przestrzennego jako podstawy wszelkich działań inwestycyjnych. Dokument ten wskazuje na konieczność uwzględniania wymagań ochrony środowiska i gospodarki wodnej w planach miejscowych i studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Z uwagi na zakres przedmiotu planu, polegający na wykonaniu prac remontowych odwiertów gazowniczych – pośrednio wpłynie na jeden z celów polityki ekologicznej państwa dotyczący osiągnięcia najwyższej jakości powietrza (na terenach, do których dostarczany jest gaz ziemny pochodzący z odwiertów Brońsko).

10. PODSUMOWANIE

Proponowane zmiany w użytkowaniu przedmiotowego terenu, przy precyzyjnie określonych warunkach korzystania ze środowiska, nie spowodują większych przekształceń w środowisku, ani nie zakłócą jego funkcjonowania. Te warunki dotyczą:

1. nie dopuszczania do składowania na wolnym powietrzu materiałów mogących przenikać do gleb i wód gruntowych /materiałów pyłących i emitujących odór/.

2. zakazu realizacji prac trwale naruszających stosunki gruntowo – wodne na przedmiotowym obszarze i w jego sąsiedztwie.
3. zakazu realizacji nieuzasadnionych zmian ukształtowania terenu wykraczających poza zakres prac, związanych z realizacją prac remontowych przewidzianych w planie.
4. zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego, przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi poprzez uszczelnienie powierzchni narażonych na zanieczyszczenie tymi substancjami (w tym powierzchni ciągów komunikacyjnych),
5. wprowadzenia systemu segregacji odpadów, selektywnej zbiórki, magazynowania w specjalistycznych pojemnikach w wyznaczonym miejscu w obrębie działki odpadów powstających w związku z prowadzonymi pracami remontowymi,
6. stosowanie nowych nasadzeń zieleni w zastępstwie roślinności usuniętej podczas remontu,
7. uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków szczegółowych warunków dopuszczających inwestycje do realizacji w zakresie ochrony archeologicznej i konserwatorskiej.
8. oddziaływanie związane z funkcją terenu nie może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska określonych w przepisach odrębnych, poza terenem, do którego inwestor ma tytuł prawny.

Realizacja projektowanego zagospodarowania przy dotrzymaniu w/w warunków nie powinna mieć negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze i warunki życia mieszkańców. Zainwestowanie winno być uwarunkowane stosownymi decyzjami administracyjnymi z zakresu ochrony środowiska i prawa budowlanego.

11. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów ujętych opracowaniem w obrębie gminy Śmigiel została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

rozdział 1 – dot. ogólnej charakterystyki przedmiotu planu, celu i metodyki opracowania prognozy

Celem prognozy była identyfikacja możliwych oddziaływań na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zakresie rozszerzenia i nowego zagospodarowania. Zakres merytoryczny prognozy:

- określa, analizuje i ocenia stan środowiska, problemy ochrony środowiska, przewidywane oddziaływanie na środowisko, w tym: ludzi, zwierzęta, rośliny, powietrze, wodę, glebę i obszary objęte ochroną,
- przedstawia rozwiązania mające na celu ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego (zwany dalej planem), którego projekt poddany został ocenie w niniejszej prognozie, stanowi realizację uchwały Nr XIII/122/11

Rady Miejskiej w Śmiglu z dnia 27 października 2011 roku w sprawie *przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod wykonanie remontu otworów wiertniczych BRÓŃSKO – 1, BRÓŃSKO – 8 i BRÓŃSKO – 10, w obrębie gminy Śmigiel*. Plan jest elementem realizacji polityki przestrzennej gminy określonej w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Śmigiel zatwierdzonego uchwałą Rady Miejskiej Nr XXVIII/322/2001 Rady Miejskiej Śmigla z dnia 17 maja 2001 zmieniony uchwałą nr XXIV/278/08 Rady Miejskiej Śmigla z dnia 21 sierpnia 2008 roku.

rozdział 2 – dot. podstaw prawnych opracowania

Wskazano obowiązujące akty prawne, na których oparto się przy sporządzaniu prognozy.

rozdział 3 – dot. oceny ekofizjograficznej rejonu opracowania

W rozdziale przedstawiono charakterystykę stanu środowiska przyrodniczego w rejonie opracowania.

Tereny objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego położone są w północno-wschodniej części gminy Śmigiel. Obszar planu znajduje się także w strefie „W” ochrony archeologicznej. Projektowanymi remontami objęto tereny (dwa z trzech odwiertów), położone w zasięgu obszarów prawnie chronionych w tym obszarów w systemie Natura 2000. Dotychczasowe użytkowanie terenów (objętych projektowaną zmianą) nie spowodowało niekorzystnych zmian w środowisku przyrodniczym. Ustalenia planu zmierzają do wykorzystania istniejących już przekształceń i stworzenia warunków minimalizujących ich wpływa na środowisko. Biorąc pod uwagę dotychczasowe użytkowanie, analizę poszczególnych elementów środowiska naturalnego, formy ich ochrony, jak również zapisy studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, przydatność obszaru „BRÓŃSKO” dla pełnienia funkcji użytkowych określonych planem wydaje się właściwa.

rozdział 4 – dot. prognozy skutków wpływu ustaleń planu na środowisko przyrodnicze

Szczegółowo przedstawiono cel opracowania projektu planu wraz z zawartymi w nim ustaleniami, przeprowadzono analizę ustaleń i rozwiązań zaproponowanych w planie. Ponadto wskazano skutki ustaleń planu na środowisko przyrodnicze. Przewidywane znaczące oddziaływanie realizacji projektu planu wraz z identyfikacją tego oddziaływania ujęto w tabelach zbiorczych.

rozdział 5 – dot. oceny stanu i funkcjonowania środowiska w relacji z ustaleniami projektu planu

W rozdziale dokonano analizy oddziaływania oraz ocenę zagrożeń zapisów projektu planu na poszczególne komponenty środowiska, tj. odporność na degradację i zdolność do regeneracji środowiska, ocenę zagrożeń dla środowiska i zdrowia ludzi, dla istniejących form ochrony przyrody, ocenę zmian w krajobrazie, oddziaływanie na klimat, zabytki i dobra materialne, wody powierzchniowe i podziemne, powierzchnię ziemi, glebę i surowce mineralne, powietrze atmosferyczne.

Szczególną uwagę zwrócono na oddziaływanie dwóch odwiertów zlokalizowanych w granicach Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 - Wielki Łęg Obrzański PLB 300004.

W podsumowaniu rozdziału stwierdzić można, iż projektowane przeznaczenie omawianego terenu, przy respektowaniu ustalonych zasad zagospodarowania, nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska określonych przepisami prawa.

rozdział 6 – dot. transgranicznego oddziaływania na środowisko

Z uwagi na niewielki, lokalny charakter przedsięwzięcia ustalono brak transgranicznego oddziaływania projektu planu.

rozdział 7 – dot. rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenia lub kompensacje przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko oraz rozwiązania alternatywne

Na etapie sporządzania mpzp rozważane były różne warianty rozwiązań wewnętrznych. Wybór ostatecznego rozwiązania nastąpił po konsultacjach społecznych z udziałem zainteresowanych stron oraz władarzy gminy. Wszystkie rozważane koncepcje urbanistyczne pod względem oddziaływania na środowisko nie różniły się od siebie. Analizowany obszar znajduje się częściowo na terenie obszarów chronionych Natura 2000. Zapisami ustaleń funkcjonalnych chroni istniejące walory przyrodniczo – krajobrazowe omawianego obszaru, w związku z czym nie ma potrzeby wskazywania rozwiązań alternatywnych.

rozdział 8 – dot. propozycji przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego mpzp oraz częstotliwości jej przeprowadzania

Z uwagi na specyficzny przedmiot i zakres projektowanego planu polegający na jednorazowym wykonaniu remontu odwiertów wiertniczych złoża gazu ziemnego, na czas którego nastąpi krótkotrwałe wyłączenie z produkcji leśnej terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących odwiertów oraz wykazany w punkcie nr 5.2. brak oddziaływania przedmiotu planu na tereny objęte ochroną w ramach sieci Natura 2000- proponuje się rezygnację z przeprowadzenia analizy skutków realizacji postanowień projektu planu.

rozdział 9 – dot. oceny uwzględnienia przez projektowany dokument celów oraz sposobów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym

W rozdziale tym przedstawiono główne cele ochrony środowiska formułowane w dokumentach międzynarodowych, wspólnotowych i krajowych oraz ich powiązanie z projektem planu.

rozdział 10 – dot. podsumowania

W rozdziale dokonano syntetycznego podsumowania warunków korzystania ze środowiska, w jakich proponowane zmiany w użytkowaniu przedmiotowego terenu nie spowodują większych przekształceń w środowisku, ani nie zakłócą jego funkcjonowania.

